SAMSUNG

Εγχειρίδιο χρήστη

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

NX20

Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες χρήσης για τη φωτογραφική μηχανή σας. Διαβάστε πλήρως το εγχειρίδιο αυτό.

GRE

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Τα microSD™, microSDHC™, και microSDXC™ είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της SD Association.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.
- Το Wi-Fi®, το λογότυπο Wi-Fi CERTIFIED και το λογότυπο Wi-Fi είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Wi-Fi Alliance.
- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.
- Σας συνιστούμε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σας στη χώρα στην οποία την αγοράσατε.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη φωτογραφική μηχανή με υπευθυνότητα και τηρείτε όλους τους νόμους και κανονισμούς που αναφέρονται στη χρήση της.
- Για πληροφορίες άδειας ανοιχτού πηγαίου κώδικα, ανατρέξτε στο "OpenSourceInfo.pdf" που περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο CD-ROM.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.

Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.

Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.

Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής με κουβέρτες ή ρούχα.

Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Μην χειρίζεστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και μην πλησιάζετε στο φορτιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας.

Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Συμμορφώνεστε με οποιουσδήποτε κανονισμούς οι οποίοι περιορίζουν τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε συγκεκριμένη περιοχή.

- Αποφύγετε παρεμβολές με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν επιβαίνετε σε αεροπλάνο. Η φωτογραφική μηχανή σας ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές στα όργανα του αεροπλάνου. Ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς της αερογραμμής και απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας όταν σας δοθεί η οδηγία από το προσωπικό της αερογραμμής.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν βρίσκεστε κοντά σε ιατρικά μηχανήματα. Η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στα ιατρικά μηχανήματα σε νοσοκομεία ή εγκαταστάσεις ιατρικής φροντίδας. Ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς, τις αναρτημένες προειδοποιήσεις και τις οδηγίες του ιατρικού προσωπικού.

Αποφύγετε παρεμβολές σε βηματοδότες.

Διατηρήστε μια ελάχιστη απόσταση 15 εκ. ανάμεσα σε αυτή τη φωτογραφική μηχανή και κάθε βηματοδότη για να αποφευχθεί πιθανή παρεμβολή, όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή και την ανεξάρτητη ομάδα έρευνας, Wireless Technology Research - Έρευνα Ασύρματης Τεχνολογίας. Αν έχετε οποιοδήποτε λόγο να υποπτεύεστε ότι η φωτογραφική μηχανή δημιουργεί παρεμβολές σε βηματοδότη ή άλλες ιατρικές συσκευές, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του βηματοδότη ή της ιατρικής συσκευής για οδηγίες.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.

Μη αυθεντικές μπαταρίες ή μπαταρίες που έχουν υποστεί σε βλάβη ή σε θέρμανση μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.

- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Χρησιμοποιήστε την μπαταρία μόνο για τον προοριζόμενο σκοπό της.

Η κακή χρήση της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.

Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην ασκείτε πίεση στα μέρη της φωτογραφικής μηχανής ή στην ίδια τη φωτογραφική μηχανή.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένη μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που μπορεί να προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Προστατεύστε το φακό της φωτογραφικής μηχανής.

Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.

Αν υπερθερμανθεί η φωτογραφική μηχανή, αφαιρέστε την μπαταρία και αφήστε την να κρυώσει.

- Η παρατεταμένη χρήση της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να υπερθερμάνει την μπαταρία και να αυξήσει την εσωτερική θερμοκρασία της φωτογραφικής μηχανής. Αν η φωτογραφική μηχανή σταματήσει να λειτουργεί, αφαιρέστε την μπαταρία και αφήστε την να κρυώσει.
- Οι υψηλές εσωτερικές θερμοκρασίες ενδέχεται να οδηγήσουν σε παράσιτα στις φωτογραφίες σας. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν επηρεάζει τη συνολική απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε παρεμβολές με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.

Η φωτογραφική μηχανή σας εκπέμπει σήματα ραδιοσυχνοτήτων (RF) που ενδέχεται να προκαλέσουν παρεμβολές σε μη θωρακισμένα ή ακατάλληλα θωρακισμένα ηλεκτρονικά όργανα, όπως βηματοδότες, βοηθήματα ακοής, ιατρικές συσκευές και άλλες ηλεκτρονικές συσκευές σε σπίτια ή οχήματα. Συμβουλευτείτε τους κατασκευαστές των ηλεκτρονικών συσκευών σας για να επιλύσετε οποιαδήποτε προβλήματα παρεμβολών αντιμετωπίζετε. Για πρόληψη ανεπιθύμητης παρεμβολής, χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές ή εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung.

Χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας στην κανονική θέση.

Αποφύγετε την επαφή με την εσωτερική κεραία της φωτογραφικής μηχανής σας.

Μεταβίβαση δεδομένων και οι δικές σας ευθύνες

- Τα δεδομένα που μεταφέρονται μέσω WLAN μπορεί να διαρρεύσουν, γι' αυτό αποφεύγετε τη μεταφορά ευαίσθητων δεδομένων σε κοινόχρηστους χώρους ή σε ανοικτά δίκτυα.
- Ο κατασκευαστής της φωτογραφικής μηχανής δεν είναι υπόλογος για οποιεσδήποτε μεταφορές δεδομένων οι οποίες παραβιάζουν τα πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα, νόμους πνευματικής ιδιοκτησίας ή διαταγές περί χρηστών ηθών.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] αντιστοιχεί στο κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά των επιλογών ή των μενού που πρέπει να επιλέξετε για να εκτελέσετε ένα βήμα. Για παράδειγμα: Επιλέξτε 1 → **Quality** (Ποιότητα) (αντιστοιχεί σε επιλέξτε 1 και κατόπιν **Quality** (Ποιότητα)). Ο αριθμός δίπλα στο εικονίδιο μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία λήψης. Δηλαδή, ορισμένες επιλογές μπορεί να βρίσκονται στο 2 ή στο 3. Το παρόν εγχειρίδιο βασίζεται στη λειτουργία προγράμματος.
*	Σχόλιο

Ενδείξεις λειτουργίας λήψης

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	SMART
Πρόγραμμα	P
Προτεραιότητα διαφράγματος	A
Προτεραιότητα κλείστρου	S
Μη αυτόματη	M
Προσαρμοσμένο	C
Προτεραιότητα φακού	ⓘ
Σκηνή	SCN
Βίντεο	🎬
Wi-Fi	Wi-Fi

Περιεχόμενα

Συμβουλές

Έννοιες στη Φωτογραφία

Στάση σώματος κατά τη φωτογράφηση 13
Κράτημα της φωτογραφικής μηχανής 13
Φωτογράφηση από όρθια θέση 13
Φωτογράφηση από σκυφτή θέση 14
Χρήση της οθόνης 14
Λήψη χαμηλής γωνίας 15
Λήψη υψηλής γωνίας 15

Διάφραγμα 16
Τιμή διαφράγματος και βάθος πεδίου 17

Ταχύτητα κλείστρου 18

Ευαισθησία ISO 19

Πώς η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO ελέγχουν την έκθεση 20

Συσχετισμός μεταξύ εστιακού μήκους, γωνίας και προοπτικής 21

Βάθος πεδίου 22
Τι ελέγχει τα εφέ εκτός εστίασης; 22
Προεπισκόπηση DOF 24

Σύνθεση 24
Κανόνας των τρίτων 24
Φωτογραφίες με δύο θέματα 25

Φλας 26
Οδηγός αριθμός φλας 26
Φωτογραφία με ανάκλαση 27

Κεφάλαιο 1

Η φωτογραφική μηχανή μου

Ξεκίνημα 29
Περιεχόμενα συσκευασίας 29

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 30

Εικονίδια οθόνης 33
Στη λειτουργία λήψης 33
Λήψη φωτογραφιών 33
Εγγραφή βίντεο 34
Σχετικά με το δείκτη ευθυγράμμισης 34
Στη λειτουργία αναπαραγωγής 35
Προβολή φωτογραφιών 35
Αναπαραγωγή βίντεο 35

Φακοί 36
Διάταξη φακού 36
Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα φακού 37
Επισημάνσεις φακού 39

Αξεσουάρ 40
Διάταξη εξωτερικού φλας 40
Σύνδεση του φλας 41
Διάταξη μονάδας GPS (προαιρετικά) 42
Προσάρτηση μονάδας GPS 42

Λειτουργίες λήψης 44
SMART Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 44
P Λειτουργία προγράμματος 45
Αλλαγή προγράμματος 45
A Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος 46
S Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου 46
M Μη αυτόματη λειτουργία 47
Λειτουργία πλαισίωσης 47
Χρήση λυχνίας 47
C Προσαρμοσμένη λειτουργία 48
Αποθήκευση προσαρμοσμένων λειτουργιών 48
Επιλογή προσαρμοσμένων λειτουργιών 49
ⓘ Λειτουργία προτεραιότητας φακού 50
Χρήση της λειτουργίας ⓘ effect 50
Χρήση i-Function σε λειτουργίες PASM 51
Χρήση ⓘ zoom 52
SCN Λειτουργία σκηνής 53
Λειτουργία βίντεο 56
Διαθέσιμες λειτουργίες ανά λειτουργία λήψης 57

Κεφάλαιο 2

Λειτουργίες λήψης

Μέγεθος 59
Επιλογές μεγέθους φωτογραφίας 59
Επιλογές μεγέθους βίντεο 60
Ποιότητα 61
Επιλογές ποιότητας φωτογραφίας 61
Επιλογές ποιότητας βίντεο 61
Ευαισθησία ISO 62
Ισορροπία λευκού (πηγή φωτός) 63
Επιλογές ισορροπίας λευκού 63
Προσαρμογή προκαθορισμένων επιλογών 64
Μάγος εικόνας (στυλ φωτογραφιών) 66
Λειτουργία αυτόματης εστίασης 67
Μονή αυτόματη εστίαση 67
Συνεχόμενη αυτόματη εστίαση 68
Μη αυτόματη εστίαση 68
Περιοχή αυτόματης εστίασης 69
Αυτόματη εστίαση επιλογής 69
Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 70
Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου 70
Αυτόματη εστίαση αυτοφωτογράφησης 71
Υποβοήθηση μη αυτόματης εστίασης 72
Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization) 73
Επιλογές OIS 73
Συνεχόμενη λήψη (μέθοδος λήψης) 74
Μονή 74
Συνεχόμενη 74
Ριπή λήψεων 75
Χρονόμετρο 75
Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης (AE Bracket - Οριοθέτηση AE) 76
Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού (WB Bracket - Οριοθέτηση WB) 76
Οριοθέτηση μάγου εικόνας (P Wiz Bracket - Οριοθέτηση μάγου εικόνας) 77
Ρύθμιση οριοθέτησης 77

Φλας 78
Επιλογές φλας 78
Διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών 79
Χρήση του ενσωματωμένου φλας 79
Προσαρμογή έντασης του φλας 80
Μέτρηση έκθεσης 81
Πολλαπλών σημείων 81
Σταθμισμένη στο κέντρο 82
Σημείο 82
Μέτρηση της τιμής έκθεσης της περιοχής εστίασης 83
Έξυπνο εύρος 84
Έξυπνο φίλτρο 85
Επιλεκτικό χρώμα 86
Περιοχή χρώματος 87
Αντιστάθμιση έκθεσης 88
Κλείδωμα έκθεσης/εστίασης 89
Λειτουργίες βίντεο 90
Λειτουργία AE ταινίας 90
Πολλαπλή κίνηση 90
Αποσβέστης 91
Φωνή 91

Κεφάλαιο 3

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Αναζήτηση και διαχείριση αρχείων 93
Προβολή φωτογραφιών 93
Προβολή μικρογραφιών εικόνων 93
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ 94
Προβολή αρχείων ως φάκελος 94
Προστασία αρχείων 95
Διαγραφή αρχείων 95
Διαγραφή ενός αρχείου 95
Διαγραφή πολλαπλών αρχείων 96
Διαγραφή όλων των αρχείων 96
Προβολή φωτογραφιών 97
Μεγέθυνση φωτογραφίας 97
Προβολή παρουσίασης διαφανειών 97
Αυτόματη περιστροφή 98
Αναπαραγωγή βίντεο 99
Περικοπή βίντεο κατά την αναπαραγωγή 99
Καταγραφή εικόνας κατά την αναπαραγωγή 100
Επεξεργασία φωτογραφιών 101
Επιλογές 101

Κεφάλαιο 4

Ασύρματο δίκτυο

Σύνδεση σε WLAN και προσαρμογή ρυθμίσεων δικτύου 104
Σύνδεση σε WLAN 104
Ορισμός επιλογών δικτύου 105
Μη αυτόματη ρύθμιση της διεύθυνσης IP 105
Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης 106
Συμβουλές για τη σύνδεση σε δίκτυο 107
Εισαγωγή κειμένου 108
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε έξυπνο τηλέφωνο 109
Χρήση έξυπνου κινητού τηλεφώνου για απομακρυσμένη απελευθέρωση κλείστρου 110
Χρήση τοποθεσιών web κοινής χρήσης φωτογραφιών ή βίντεο 112
Πρόσβαση σε τοποθεσία web 112
Μεταφόρτωση φωτογραφιών ή βίντεο 112
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 114
Αλλαγή ρυθμίσεων email 114
Αποθήκευση των στοιχείων σας 114
Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης email 115
Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης email 115
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 116
Αποστολή φωτογραφιών σε διακομιστή νέφους 118
Χρήση αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης για αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο 119
Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας 119
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε υπολογιστή 119
Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο σε τηλεόραση με TV Link 121
Αποστολή φωτογραφιών με χρήση Wi-Fi Direct 123
Σχετικά με τη λειτουργία Wake στο LAN (WOL) 124
Ρύθμιση του υπολογιστή για "ξύπνημα" από τη λειτουργία "ύπνου" 124
Ρύθμιση του υπολογιστή για ενεργοποίηση 125

Κεφάλαιο 5

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Ρυθμίσεις χρήστη 127
Προσαρμογή ISO 127
Βήμα ISO 127
Αυτόματος εύρος ISO 127
Μείωση θορύβου 127
Ρύθμιση οριοθέτησης 127
DMF (Direct Manual Focus - Άμεση μη αυτόματη εστίαση) 128
Προτεραιότητα αυτόματης εστίασης 128
Αποθήκευση ως προσαρμοσμένη λειτουργία 128
Προσαρμογή iFn 128
Διάταξη πλήκτρων 129
Επιλογή οθόνης 129
Οθόνη χρήστη 130
Γραμμή πλέγματος 131
Διόρθωση παραμόρφωσης 131
Λυχνία AF 131
Ηλεκτρονικό κλείστρο 131
Ρύθμιση 1 132
Ρύθμιση 2 134
Ρύθμιση 3 135
GPS 136

Κεφάλαιο 6

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 138
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 138
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 139
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 3D 140
Εκτύπωση φωτογραφιών 141
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge 141
Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης 142
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 142
Επιλογές DPOF 143
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 144
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 144
Σύνδεση της κάμερας ως αφαιρούμενο δίσκο 144
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 145
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 145
Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή 146
Εγκατάσταση λογισμικού 146
Προγράμματα που περιλαμβάνονται στο CD 146
Χρήση του Intelli-studio 147
Απαιτήσεις 147
Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας Intelli-studio 148
Μεταφορά αρχείων με χρήση του Intelli-studio 149
Χρήση του Samsung RAW Converter 150
Απαιτήσεις για Windows 150
Απαιτήσεις για Mac 150
Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας Samsung RAW Converter 151
Επεξεργασία αρχείων μορφής RAW 151

Κεφάλαιο 7

Παράρτημα

Μηνύματα σφάλματος..... 154

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής..... 155

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής..... 155
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη..... 155
Αισθητήρας εικόνων..... 155
Σώμα φωτογραφικής μηχανής..... 155
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής..... 156
Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής..... 156
Χρήση σε παραλίες ή ακτές..... 156
Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο..... 156
Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον..... 157
Άλλες προφυλάξεις..... 157
Πληροφορίες σχετικά με την κάρτα μνήμης..... 158
Υποστηριζόμενη κάρτα μνήμης..... 158
Χωρητικότητα κάρτας μνήμης..... 158
Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης..... 160
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία..... 161
Προδιαγραφές μπαταρίας..... 161
Διάρκεια ζωής μπαταρίας..... 162
Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας..... 162
Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας..... 162
Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας..... 162

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης..... 163

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής..... 166

Γλωσσάρι..... 171

Προαιρετικά εξαρτήματα..... 177

Ευρετήριο..... 179

Φράση δήλωσης σε επίσημες γλώσσες..... 183

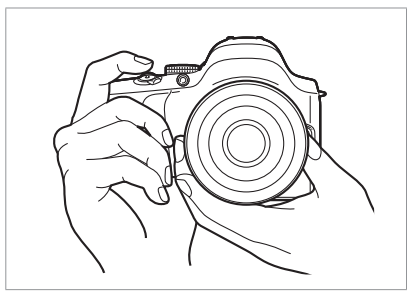
Έννοιες στη Φωτογραφία

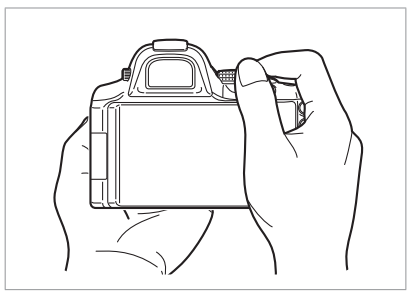
Στάση σώματος κατά τη φωτογράφηση

Είναι απαραίτητη σωστή στάση σώματος, που σταθεροποιεί τη φωτογραφική μηχανή, για λήψη καλής φωτογραφίας. Ακόμα και αν κρατάτε σωστά τη φωτογραφική μηχανή, η λανθασμένη στάση σώματος μπορεί να προκαλέσει κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. Σταθείτε όρθιοι και παραμείνετε ακίνητοι για να διατηρηθεί μια σταθερή βάση για τη φωτογραφική μηχανή σας. Κατά τη λήψη με χαμηλή ταχύτητα κλείστρου, κρατήστε την αναπνοή σας για να ελαχιστοποιηθεί η κίνηση του σώματος.

Κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

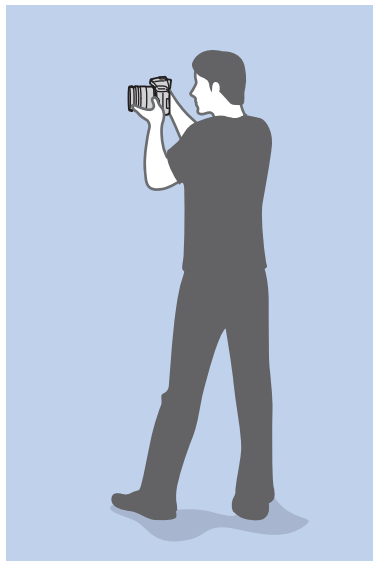
Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή με το δεξί χέρι σας και τοποθετήστε το δεξί δείκτη σας στο κουμπί κλείστρου. Τοποθετήστε το αριστερό χέρι σας κάτω από το φακό για στήριξη.





Φωτογράφηση από όρθια θέση

Συνθέστε το στιγμιότυπό σας. Σταθείτε όρθιοι με τα πόδια ανοιχτά και τους αγκώνες προς τα κάτω.

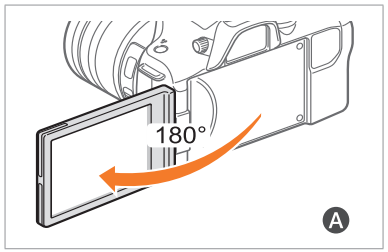


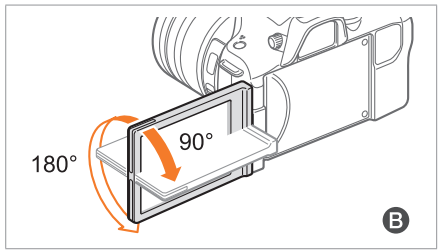
Φωτογράφηση από σκυφτή θέση

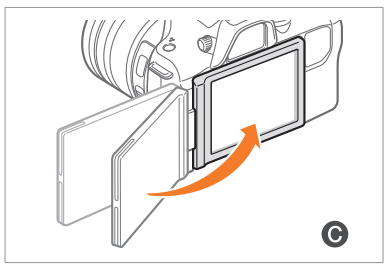
Συνθέστε το στιγμιότυπό σας. Γονατίστε με το ένα γόνατο να ακουμπά το έδαφος και διατηρήστε όρθιο τον κορμό.

Χρήση της οθόνης

Περιστρέψτε την οθόνη προς τα έξω 180° και περιστρέψτε την προς τα πάνω ή προς τα κάτω για φωτογραφίες υψηλής και χαμηλής γωνίας ή αυτοφωτογράφηση (Ⓐ). Μπορείτε να περιστρέψετε την οθόνη 90° προς τα κάτω ή 180° προς τα πάνω κατά μέγιστο (Ⓑ). Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε την οθόνη 180° προς τα πάνω και να την κλείσετε (Ⓒ).



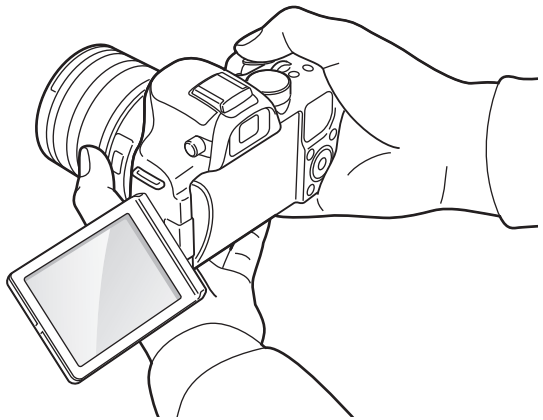




- Κλείστε την οθόνη όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Περιστρέψτε την οθόνη μόνο εντός της επιτρεπόμενης γωνίας.
- Χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες Wi-Fi όταν η οθόνη έχει ρυθμιστεί όπως φαίνεται στις εικόνες Ⓐ και Ⓒ.

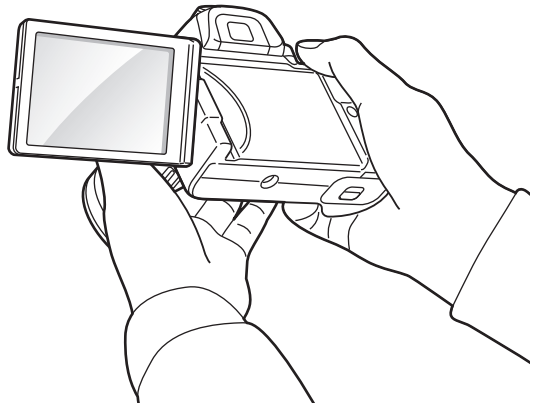
Λήψη χαμηλής γωνίας

Λήψη χαμηλής γωνίας είναι μια λήψη από φωτογραφική μηχανή τοποθετημένη κάτω από τη γραμμή των ματιών, κοιτώντας το θέμα προς τα πάνω.



Λήψη υψηλής γωνίας

Λήψη υψηλής γωνίας είναι μια λήψη από φωτογραφική μηχανή τοποθετημένη πάνω από τη γραμμή των ματιών, κοιτώντας το θέμα προς τα κάτω.



Διάφραγμα

Το διάφραγμα, μία οπή που ελέγχει την ποσότητα φωτός που εισέρχεται στη φωτογραφική μηχανή, αποτελεί έναν από τους τρεις παράγοντες που καθορίζουν την έκθεση. Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει λεπτές, μεταλλικές πλάκες που ανοιγοκλείνουν ώστε να αφήνουν το φως να διέρχεται μέσω του διαφράγματος και στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Το μέγεθος του διαφράγματος σχετίζεται στενά με τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας: όσο μεγαλύτερο το διάφραγμα, τόσο φωτεινότερη η φωτογραφία, όσο μικρότερο το διάφραγμα, τόσο σκοτεινότερη η φωτογραφία.

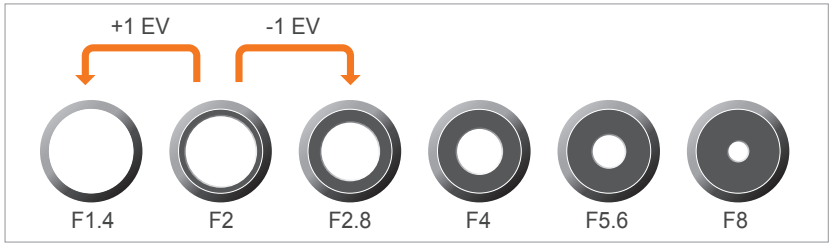
Μεγέθη διαφράγματος

Σκοτεινότερη φωτογραφία
(ελαφρώς ανοιχτό διάφραγμα)

Φωτεινότερη φωτογραφία
(διάπλατα ανοιχτό διάφραγμα)

Το μέγεθος του διαφράγματος εκφράζεται με μια τιμή γνωστή ως "αριθμός F". Ο αριθμός F αντιστοιχεί στο εστιακό μήκος διαιρεμένο με τη διάμετρο του φακού. Για παράδειγμα, εάν ένας φακός με εστιακό μήκος 50 mm διαθέτει αριθμό F ίσο με F2, η διάμετρος του διαφράγματος είναι 25 mm. (50 mm/25 mm=F2) Όσο μικρότερος ο αριθμός F, τόσο μεγαλύτερο το μέγεθος του διαφράγματος.

Το άνοιγμα στο διάφραγμα περιγράφεται ως τιμή έκθεσης (Exposure Value - EV). Η αύξηση της τιμής έκθεσης (+1 EV) σημαίνει ότι διπλασιάζεται η ποσότητα του φωτός. Η μείωση της τιμής έκθεσης (-1 EV) σημαίνει ότι μειώνεται στο μισό η ποσότητα του φωτός. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αντιστάθμισης έκθεσης για το λεπτό συντονισμό της ποσότητας φωτός μέσω της υποδιαίρεσης των τιμών έκθεσης σε 1/2, 1/3 EV, και ούτω καθεξής.



Βήματα τιμής έκθεσης

Τιμή διαφράγματος και βάθος πεδίου

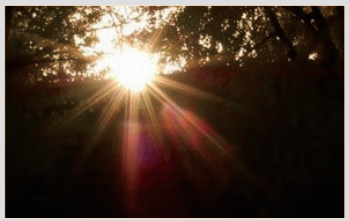
Μπορείτε να θολώσετε ή αποσαφηνίσετε το φόντο μιας φωτογραφίας μέσω του ελέγχου του διαφράγματος. Σχετίζεται στενά με το βάθος πεδίου (DOF), που μπορεί να χαρακτηριστεί μικρό ή μεγάλο.

Φωτογραφία με μεγάλο DOF

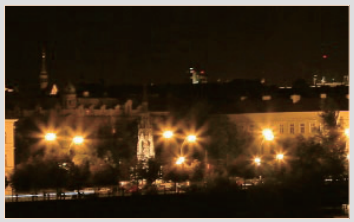
Φωτογραφία με μικρό DOF

Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει πολλά πτερύγια. Τα πτερύγια αυτά κινούνται ταυτόχρονα και ελέγχουν την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το κέντρο του διαφράγματος. Ο αριθμός των πτερυγίων επηρεάζει επίσης το σχήμα του φωτός κατά τη λήψη νυχτερινών σκηνών. Αν ένα διάφραγμα διαθέτει ζυγό αριθμό πτερυγίων, το φως χωρίζεται σε ίσο αριθμό τμημάτων. Αν ο αριθμός των πτερυγίων είναι μονός, ο αριθμός των τμημάτων ισούται με δύο φορές τον αριθμό των πτερυγίων.

Για παράδειγμα, ένα διάφραγμα με 8 πτερύγια χωρίζει το φως σε 8 τμήματα ενώ ένα διάφραγμα με 7 πτερύγια σε 14 τμήματα.



7 πτερύγια

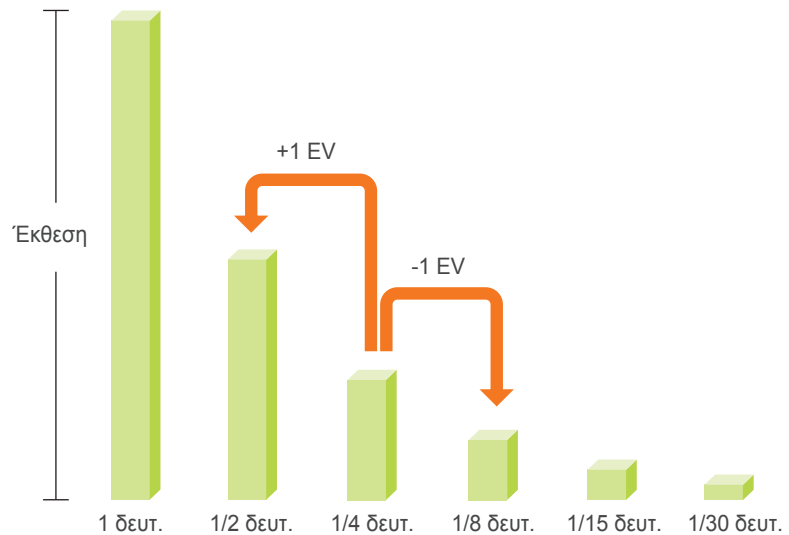


8 πτερύγια

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας.

Συνήθως, η ταχύτητα κλείστρου μπορεί να ρυθμιστεί μη αυτόματα. Η μέτρηση της ταχύτητας κλείστρου είναι γνωστή ως "Τιμή έκθεσης" (EV), που σημειώνεται σε διαστήματα του 1 δευτ., 1/2 δευτ., 1/4 δευτ., 1/8 δευτ., 1/15 δευτ., 1/1000 δευτ., 1/2000 δευτ., και ούτω καθεξής.



Ταχύτητα κλείστρου

Συνεπώς, όσο μεγαλύτερη η ταχύτητα κλείστρου, τόσο λιγότερο φως επιτρέπεται να εισέλθει. Παρομοίως, όσο μικρότερη η ταχύτητα κλείστρου, τόσο περισσότερο φως επιτρέπεται να εισέλθει.

Όπως δείχνουν οι παρακάτω φωτογραφίες, αργή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει περισσότερο χρόνο για να εισέλθει το φως, και έτσι η φωτογραφία γίνεται φωτεινότερη. Από την άλλη, υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

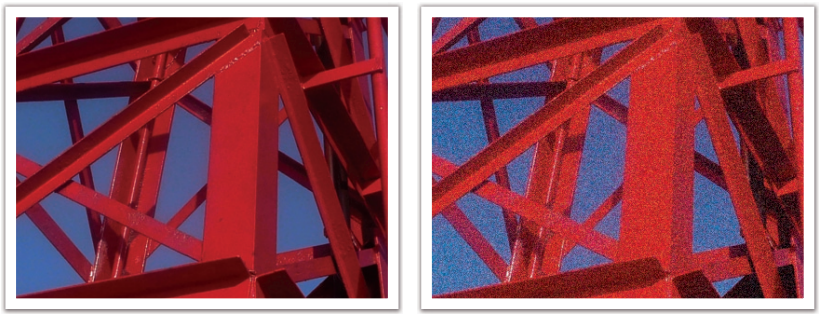
0,8 δευτ.

0,004 δευτ.

Ευαισθησία ISO

Η έκθεση μιας εικόνας καθορίζεται από την ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής. Η ευαισθησία αυτή βασίζεται σε διεθνή πρότυπα φιλμ, γνωστά ως πρότυπα ISO. Σε ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, αυτή η αξιολόγηση ευαισθησίας χρησιμοποιείται για να αντικατοπτρίζει την ευαισθησία του ψηφιακού μηχανισμού που καταγράφει την εικόνα.

Η ευαισθησία ISO διπλασιάζεται όταν διπλασιάζεται ο αριθμός. Για παράδειγμα, ρύθμιση ευαισθησίας ISO 200 είναι ικανή να καταγράφει εικόνες σε ταχύτητα διπλή από την ταχύτητα της ρύθμισης ISO 100. Ωστόσο, υψηλότερες ρυθμίσεις ISO μπορούν να οδηγήσουν σε "παράσιτα" — μικρές κηλίδες, κουκκίδες και άλλα φαινόμενα σε μια φωτογραφία που δίνουν στη λήψη μη ευκρινή ή βρώμικη εμφάνιση. Σε γενικές γραμμές, είναι καλύτερο να χρησιμοποιείται χαμηλή ρύθμιση ISO για να αποτρέπονται τα παράσιτα από τις φωτογραφίες σας, εκτός αν κάνετε λήψη σε σκοτεινό περιβάλλον ή τη νύχτα.



Αλλαγές στην ποιότητα και τη φωτεινότητα ανάλογα με την ευαισθησία ISO

Επειδή χαμηλή ευαισθησία ISO σημαίνει ότι η φωτογραφική μηχανή είναι λιγότερο ευαίσθητη στο φως, χρειάζεστε περισσότερο φως για να έχετε βέλτιστη έκθεση. Όταν χρησιμοποιείτε χαμηλή ευαισθησία ISO, ανοίξτε περισσότερο το διάφραγμα ή μειώστε την ταχύτητα κλείστρου ώστε να αφήσετε περισσότερο φως να εισέλθει στη φωτογραφική μηχανή. Για παράδειγμα, στη διάρκεια μιας ηλιόλουστης ημέρας με άφθονο φως, η χαμηλή ευαισθησία ISO δεν απαιτεί χαμηλή ταχύτητα κλείστρου. Ωστόσο, σε σκοτεινό μέρος ή τη νύχτα, χαμηλή ευαισθησία ISO και γρήγορη ταχύτητα κλείστρου θα οδηγήσουν σε θολή φωτογραφία.

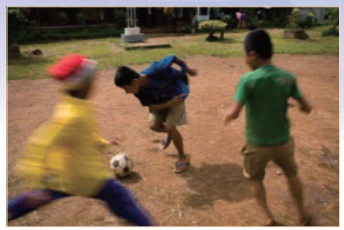
Φωτογραφία της οποίας η λήψη γίνεται με τρίποδο και υψηλή ευαισθησία

Θολή φωτογραφία με χαμηλή ευαισθησία ISO

Πώς η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO ελέγχουν την έκθεση

Η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO αλληλεξαρτώνται στενά στη φωτογραφία. Η ρύθμιση διαφράγματος ελέγχει το άνοιγμα που ρυθμίζει το φως που εισέρχεται στη φωτογραφική μηχανή, ενώ η ταχύτητα κλείστρου καθορίζει τη χρονική διάρκεια εισόδου του φωτός στη μηχανή. Η ευαισθησία ISO καθορίζει την ταχύτητα με την οποία το φιλμ αντιδρά στο φως. Αυτά τα τρία στοιχεία σε συνδυασμό περιγράφονται ως το τρίγωνο της έκθεσης.

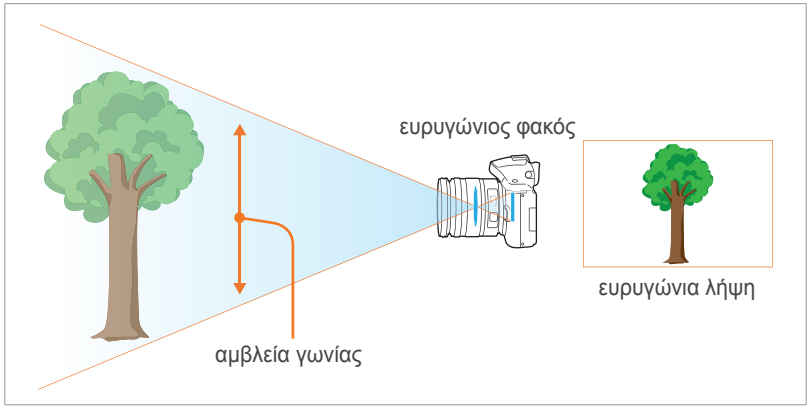
Μια αλλαγή στην ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος ή την ευαισθησία ISO μπορεί να αντισταθμιστεί με προσαρμογές των άλλων δύο στοιχείων ώστε να διατηρηθεί σταθερή η ποσότητα φωτός. Ωστόσο τα αποτελέσματα διαφέρουν ανάλογα με τις ρυθμίσεις. Για παράδειγμα, η ταχύτητα κλείστρου είναι χρήσιμη για την έκφραση κίνησης, το διάφραγμα μπορεί να ελέγξει το βάθος πεδίου και η ευαισθησία ISO μπορεί να ελέγξει την ευκρίνεια μιας φωτογραφίας.

	Ρυθμίσεις	Αποτελέσματα
Διάφραγμα	Πλατύ διάφραγμα = περισσότερο φως Στενό διάφραγμα = λιγότερο φως	 Πλατύ = μικρό βάθος πεδίου Στενό = μεγάλο βάθος πεδίου
Ταχύτητα κλείστρου	Γρήγορη ταχύτητα = λιγότερο φως Αργή ταχύτητα = περισσότερο φως	 Γρήγορη = ακίνητη Αργή = θολή
Ευαισθησία ISO	Υψηλή ευαισθησία = μεγαλύτερη ευαισθησία στο φως Χαμηλή ευαισθησία = μικρότερη ευαισθησία στο φως	 Υψηλή = λιγότερο ευκρινής Χαμηλή = περισσότερο ευκρινής

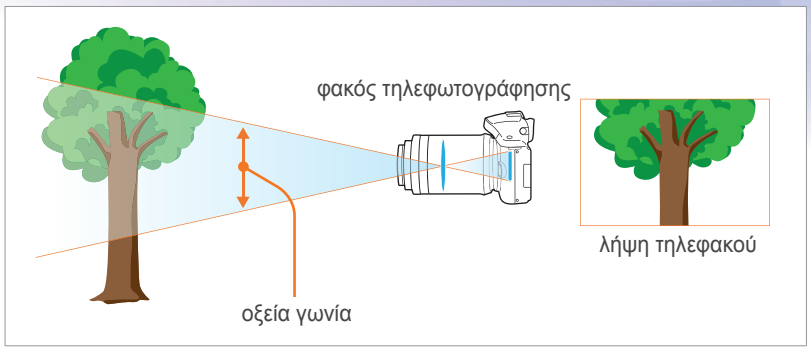
Συσχετισμός μεταξύ εστιακού μήκους, γωνίας και προοπτικής

Το εστιακό μήκος, που μετριέται σε χιλιοστά, είναι η απόσταση ανάμεσα στο μέσον του φακού και του εστιακού σημείου του. Επηρεάζει τη γωνία και την προοπτική των ληφθέντων εικόνων. Μικρό εστιακό μήκος σημαίνει αμβλεία γωνία, που σας επιτρέπει να τραβήξετε ευρυγώνια λήψη. Μεγάλο εστιακό μήκος σημαίνει οξεία γωνία, που σας επιτρέπει να τραβήξετε λήψη τηλεφακού.

Μικρό εστιακό μήκος



Μεγάλο εστιακό μήκος



Κοιτάξτε τις φωτογραφίες παρακάτω και συγκρίνετε τις αλλαγές.

Γωνία 18 mm

Γωνία 55 mm

Γωνία 200 mm

Κανονικά, φακός με αμβλεία γωνία είναι κατάλληλος για τη λήψη τοπίων και φακός με οξεία γωνία συνιστάται για λήψη αθλητικών σκηνών ή πορτρέτα.

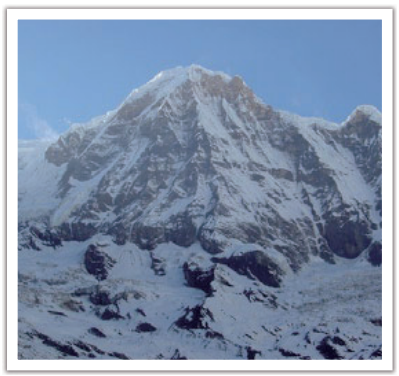
Βάθος πεδίου

Τα πορτρέτα ή φωτογραφίες νεκρής φύσης που αρέσουν περισσότερο στους ανθρώπους είναι εκείνες στις οποίες το φόντο είναι εκτός εστίασης και έτσι το θέμα φαίνεται πιο έντονο. Ανάλογα με τις εστιασμένες περιοχές, μια φωτογραφία μπορεί να είναι θολή ή ευκρινής. Αυτό ονομάζεται "χαμηλό DOF" ή "υψηλό DOF".

Το βάθος πεδίου είναι η εστιασμένη περιοχή γύρω από το θέμα. Συνεπώς, μικρό DOF σημαίνει ότι η εστιασμένη περιοχή είναι στενή ενώ μεγάλο DOF σημαίνει ότι η εστιασμένη περιοχή είναι πλατιά.

Φωτογραφία με μικρό DOF, που τονίζει το θέμα και κάνει τα υπόλοιπα θολά, μπορεί να επιτευχθεί με χρήση τηλεσκοπικού φακού ή επιλογή χαμηλού διαφράγματος. Αντίστοιχα, φωτογραφία με μεγάλο DOF, που δείχνει ευκρινώς εστιασμένα όλα τα στοιχεία της φωτογραφίας, μπορεί να επιτευχθεί με χρήση ευρυγώνιου φακού ή επιλογή υψηλής τιμής διαφράγματος.

Μικρό βάθος πεδίου



Μεγάλο βάθος πεδίου

Τι ελέγχει τα εφέ εκτός εστίασης;

Το DOF εξαρτάται από την τιμή διαφράγματος

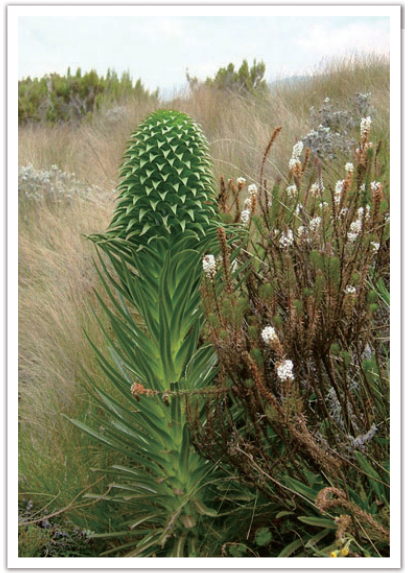
Όσο πλατύτερο είναι το διάφραγμα (δηλαδή όσο μικρότερη είναι η τιμή διαφράγματος), τόσο μικρότερο γίνεται το DOF. Υπό τον όρο ότι οι άλλες τιμές, συμπεριλαμβανομένης της ταχύτητας κλείστρου και της ευαισθησίας ISO, μένουν ίδιες, χαμηλή τιμή διαφράγματος οδηγεί σε φωτογραφία με μικρό DOF.

55 mm F5.7

55 mm F22

Το DOF εξαρτάται από το εστιακό μήκος

Όσο μεγαλύτερο είναι το εστιακό μήκος, τόσο μικρότερο γίνεται το DOF. Τηλεσκοπικός φακός με μεγαλύτερο εστιακό μήκος είναι καλύτερος από τηλεσκοπικό φακό με μικρό εστιακό μήκος για λήψη φωτογραφίας με μικρό DOF.



Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 18 mm

Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 100 mm

Το DOF εξαρτάται από την απόσταση μεταξύ θέματος και φωτογραφικής μηχανής

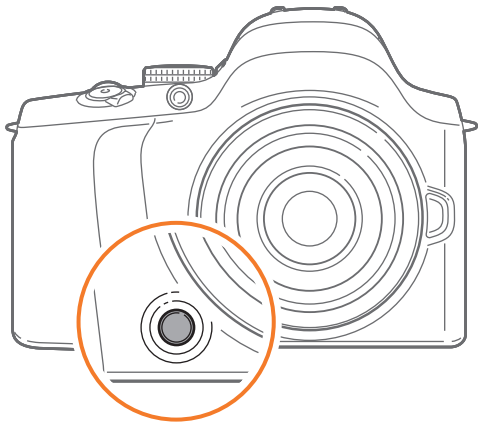
Όσο μικρότερη είναι η απόσταση μεταξύ του θέματος και της φωτογραφικής μηχανής, τόσο μικραίνει το DOF. Συνεπώς, η λήψη φωτογραφίας θέματος από κοντά μπορεί να οδηγήσει σε φωτογραφία με μικρό DOF.

Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 100 mm

Φωτογραφία θέματος που τραβήχτηκε από κοντά

Προεπισκόπηση DOF

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί προεπισκόπησης βάθους για να έχετε μια ιδέα του πώς θα φαίνεται το στιγμιότυπο πριν τη λήψη. Όταν πατήσετε το κουμπί, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει το διάφραγμα στις προκαθορισμένες ρυθμίσεις και δείχνει τα αποτελέσματα στην οθόνη. (σελ. 129)



Σύνθεση

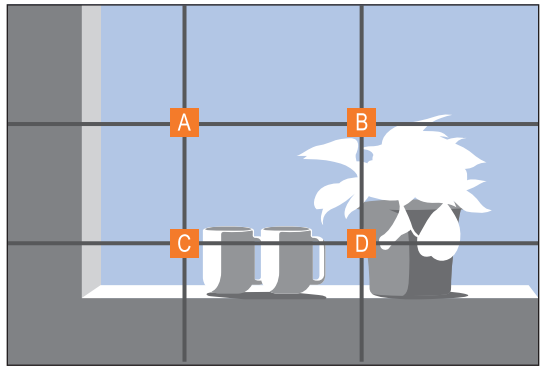
Είναι διασκεδαστικό να παγιδεύεις την ομορφιά του κόσμου σε μια φωτογραφία με τη φωτογραφική μηχανή. Ωστόσο, όσο όμορφος και αν είναι ο κόσμος, μια κακή σύνθεση δεν μπορεί να εκφράσει την ομορφιά του.

Και σε σχέση με τη σύνθεση, είναι πολύ σημαντικό να αποδίδεται η σωστή προτεραιότητα στα θέματα.

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

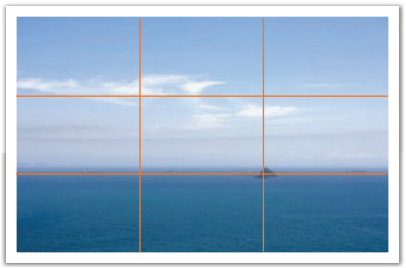
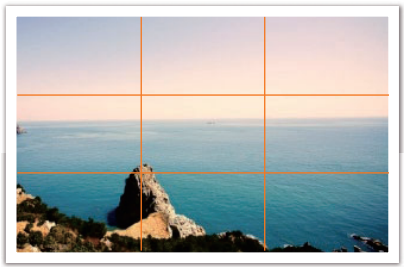
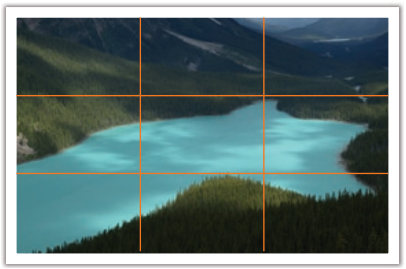
Κανόνας των τρίτων

Για να χρησιμοποιήσετε τον κανόνα των τρίτων, χωρίστε την εικόνα σε ένα μοτίβο 3x3 με ίσα παραλληλόγραμμα.



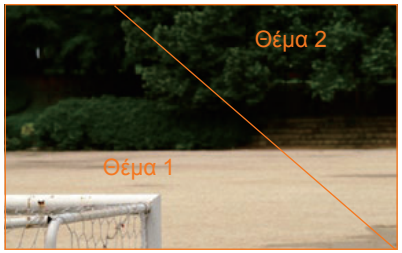
Για να συνθέτετε φωτογραφίες που τονίζουν καλύτερα το θέμα, βεβαιωθείτε ότι το θέμα σας βρίσκεται σε μία από τις γωνίες του κεντρικού παραλληλόγραμμου.

Η χρήση του κανόνα των τρίτων θα δημιουργήσει φωτογραφίες με σταθερή και εντυπωσιακή σύνθεση. Ακολουθούν λίγα παραδείγματα.

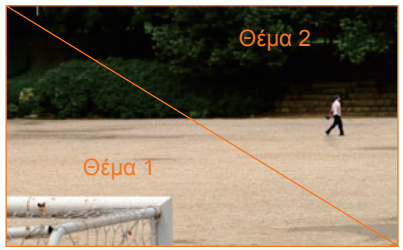




Φωτογραφίες με δύο θέματα

Αν το θέμα σας βρίσκεται σε μία γωνία της φωτογραφίας, δημιουργείται μια μη ισορροπημένη σύνθεση. Μπορείτε να εξισορροπήσετε τη φωτογραφία καταγράφοντας ένα δεύτερο θέμα στην αντίθετη γωνία ώστε να ισορροπεί το βάρος της φωτογραφίας.



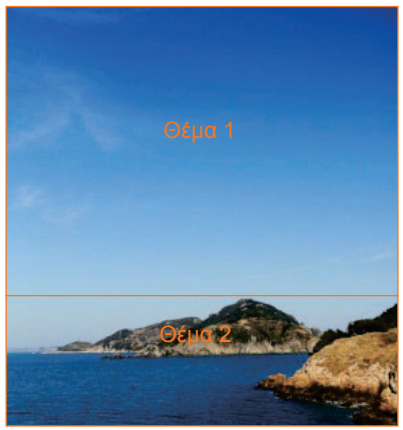
Μη ισορροπημένο



Ισορροπημένο

Όταν τραβάτε φωτογραφίες τοπίων, το κεντράρισμα του ορίζοντα θα δημιουργήσει μη ισορροπημένη εντύπωση. Δώστε περισσότερο βάρος στη φωτογραφία μετακινώντας τον ορίζοντα προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Μη ισορροπημένο



Ισορροπημένο

Φλας

Το φως είναι ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία της φωτογραφίας. Ωστόσο δεν είναι εύκολο να υπάρχει αρκετό φως οποτεδήποτε και οπουδήποτε. Η χρήση ενός φλας επιτρέπει να βελτιστοποιείτε τις ρυθμίσεις φωτός και να δημιουργείτε ποικιλία εφέ.

Το φλας βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Είναι επίσης χρήσιμο σε καταστάσεις με άφθονο φως. Για παράδειγμα, το φλας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιστάθμισμα της έκθεσης της σκιάς ενός θέματος ή για την ευκρινή καταγραφή τόσο του θέματος όσο και του φόντου σε συνθήκες με οπίσθιο φωτισμό.

Πριν από τη διόρθωση

Μετά από τη διόρθωση

Οδηγός αριθμός φλας

Ο αριθμός μοντέλου ενός φλας αναφέρεται στην ισχύ του φλας ενώ η μέγιστη ποσότητα φωτός που δημιουργείται εκφράζεται με μια τιμή που είναι γνωστή ως "οδηγός αριθμός". Όσο μεγαλύτερος ο οδηγός αριθμός, τόσο περισσότερο φως εκπέμπεται από το φλας. Ο οδηγός αριθμός βρίσκεται με πολλαπλασιασμό της απόστασης από το φλας έως το θέμα με την τιμή διαφράγματος, όταν η ευαισθησία ISO είναι ρυθμισμένη στο 100.

Οδηγός αριθμός = Απόσταση φλας έως θέμα X Τιμή διαφράγματος

Τιμή διαφράγματος = Οδηγός αριθμός / Απόσταση φλας έως θέμα

Απόσταση φλας έως θέμα = Οδηγός αριθμός / Τιμή διαφράγματος

Επομένως, εάν γνωρίζετε τον οδηγό αριθμό ενός φλας, μπορείτε να υπολογίσετε το βέλτιστο φλας για την απόσταση του θέματος κατά τη μη αυτόματη ρύθμιση του φλας. Για παράδειγμα, αν ένα φλας έχει οδηγό αριθμό ίσο με GN 20 και απέχει 4 μέτρα από το θέμα, η βέλτιστη τιμή διαφράγματος είναι F5.0.

Φωτογραφία με ανάκλαση

Η φωτογραφία με ανάκλαση αναφέρεται στη μέθοδο ανάκλασης του φωτός από την οροφή ή τους τοίχους έτσι ώστε το φως να διαχέεται ομοιόμορφα γύρω από το θέμα. Κανονικά, φωτογραφίες με χρήση φλας μπορεί να μην μοιάζουν φυσικές και να έχουν σκιές. Θέματα σε φωτογραφίες που λαμβάνονται με ανάκλαση δεν ρίχνουν σκιές και φαίνονται ομοιογενείς εξαιτίας της ομοιόμορφης διάχυσης του φωτός.

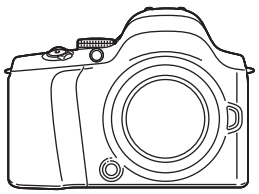
Κεφάλαιο 1

Η φωτογραφική μηχανή μου

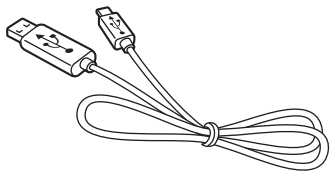
Μάθετε σχετικά με τη διάταξη της φωτογραφικής μηχανής σας, τα εικονίδια που εμφανίζονται, τις βασικές λειτουργίες, τον παρεχόμενο φακό, και τα προαιρετικά αξεσουάρ.

Περιεχόμενα συσκευασίας

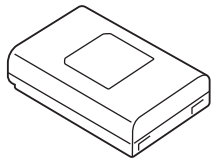
Ελέγξτε εάν υπάρχουν τα παρακάτω στοιχεία στο κουτί του προϊόντος.



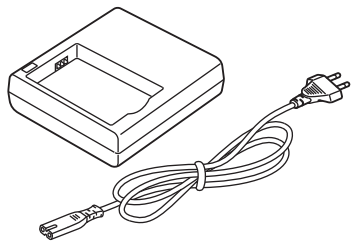
Φωτογραφική μηχανή
(μαζί με το καπάκι του σώματος, το καπάκι του φακού και το κάλυμμα του θερμού πέδιλου)



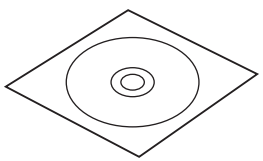
Καλώδιο USB



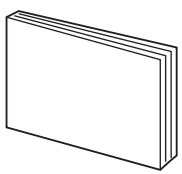
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία



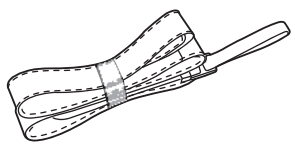
Θήκη μπαταρίας/καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος



CD-ROM λογισμικού
(Περιλαμβάνεται το εγχειρίδιο χρήστη)



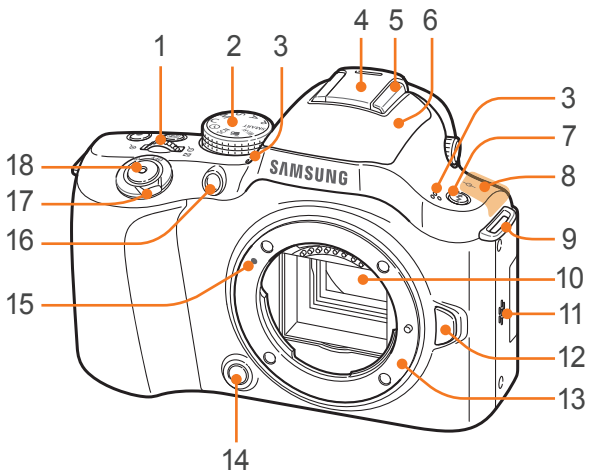
Εγχειρίδιο χρήστη - Βασική λειτουργία



Λουράκι

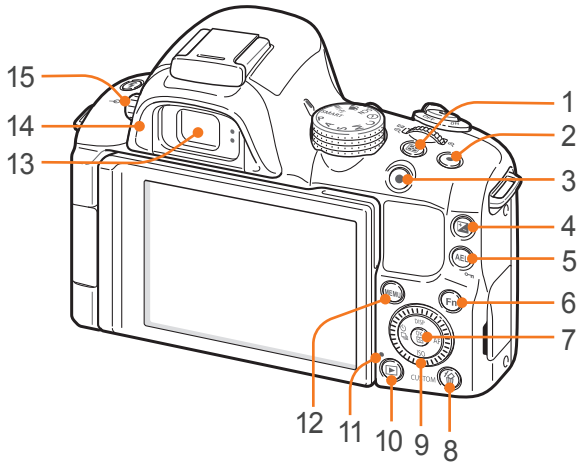
- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων. Για πληροφορίες σχετικά με τα αξεσουάρ, ανατρέξτε στη σελίδα 177.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής



Αρ.	Όνομα
1	**Επιλογέας αλλαγής** • **Στην οθόνη μενού**: μετακίνηση σε επιθυμητό στοιχείο του μενού. • **Σε λειτουργία λήψης**: προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου ή της τιμής διαφράγματος σε ορισμένες λειτουργίες λήψης και αλλαγή του μεγέθους μιας περιοχής εστίασης. • **Σε λειτουργία αναπαραγωγής**: μεγέθυνση ή σμίκρυνση μιας φωτογραφίας, προβολή μικρογραφιών, προσαρμογή του επιπέδου έντασης ήχου.
2	**Επιλογέας λειτουργίας** • **SMART**: έξυπνη αυτόματη λειτουργία (σελ. 44) • **P**: λειτουργία προγράμματος (σελ. 45) • **A**: λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος (σελ. 46) • **S**: λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου (σελ. 46) • **M**: μη αυτόματη λειτουργία (σελ. 47) • **C**: προσαρμοσμένη λειτουργία (σελ. 48) • ⓘ: λειτουργία προτεραιότητας φακού (σελ. 50) • **SCN**: λειτουργία σκηνών (σελ. 53) • 🎥: λειτουργία βίντεο (σελ. 56) • **Wi-Fi**: Wi-Fi (σελ. 103)

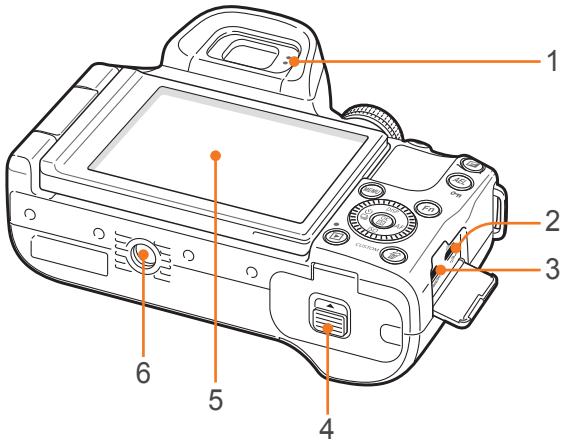
Αρ.	Όνομα
3	**Μικρόφωνο**
4	**Κάλυμμα θερμού πέδιλου**
5	**Θερμό πέδιλο**
6	**Ενσωματωμένο φλας (σελ. 79)**
7	**Κουμπί ανοίγματος φλας (σελ. 79)**
8	**Εσωτερική κεραία** * Αποφύγετε την επαφή με την εσωτερική κεραία ενώ χρησιμοποιείτε ασύρματο δίκτυο.
9	**Υποδοχή για λουρί φωτογραφικής μηχανής**
10	**Αισθητήρας εικόνων**
11	**Ηχείο**
12	**Κουμπί απελευθέρωσης φακού**
13	**Στήριγμα φακού**
14	**Κουμπί προεπισκόπησης βάθους (σελ. 129)**
15	**Δείκτης στηρίγματος φακού**
16	**Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/ λυχνία χρονόμετρου**
17	**Διακόπτης λειτουργίας**
18	**Κουμπί κλείστρου**



Αρ.	Όνομα
1	**Κουμπί φωτομέτρησης (σελ. 81)**
2	**Πράσινο κουμπί** Επαναφορά της τιμής της αλλαγής προγράμματος, του μάγου εικόνας, της ισορροπίας λευκού, της θερμοκρασίας χρώματος, της φωτεινότητας οθόνης, του χρώματος οθόνης, του χρονόμετρου, της τιμής έκθεσης φλας, της αυτόματης εστίασης επιλογής (μια επανατοποθετημένη περιοχή εστίασης επιστρέφει στο κέντρο).
3	**Κουμπί βιντεοσκόπησης** Ξεκινήστε την εγγραφή βίντεο.
4	**Κουμπί προσαρμογής τιμής έκθεσης (σελ. 88)** Κρατήστε πατημένο το κουμπί και κατόπιν κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να ρυθμίσετε την τιμή έκθεσης.

Αρ.	Όνομα
5	**Κουμπί AEL (σελ. 129)** • **Σε λειτουργία λήψης**: κλείδωμα της προσαρμοσμένης τιμής έκθεσης ή εστίασης. • **Σε λειτουργία αναπαραγωγής**: προστασία του εμφανιζόμενου αρχείου.
6	**Κουμπί Fn** Πρόσβαση σε μείζονες λειτουργίες και λεπτός συντονισμός ορισμένων ρυθμίσεων.
7	**Κουμπί OK** • **Στην οθόνη μενού**: αποθήκευση των πραγματοποιημένων επιλογών. • **Σε λειτουργία λήψης**: σας επιτρέπει τη μη αυτόματη επιλογή μιας περιοχής εστίασης σε ορισμένες λειτουργίες λήψης.
8	**Κουμπί διαγραφής/προσαρμογής** • **Σε λειτουργία λήψης**: εκτέλεση της αντιστοιχισμένης λειτουργίας. (σελ. 129) • **Σε λειτουργία αναπαραγωγής**: διαγραφή αρχείων.
9	**Κουμπί πλοήγησης (έξυπνος επιλογέας)** • **Σε λειτουργία λήψης** - **DISP**: προβολή ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής και αλλαγή επιλογών - **ISO**: επιλογή τιμής ISO - : πραγματοποίηση επιλογής συνεχόμενης λήψης - **AF**: επιλογή λειτουργίας αυτόματης εστίασης • **Σε άλλες περιπτώσεις** Μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω, προς τα αριστερά, προς τα δεξιά αντίστοιχα. (Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε το κουμπί πλοήγησης.)

Αρ.	Όνομα
10	**Κουμπί αναπαραγωγής** Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.
11	**Λυχνία κατάστασης** Ένδειξη της κατάστασης της φωτογραφικής μηχανής. • **Αναβοσβήνει**: κατά την αποθήκευση μιας φωτογραφίας, λήψη βίντεο, αποστολή δεδομένων σε υπολογιστή ή εκτυπωτή, ή σύνδεση με WLAN ή αποστολή μιας φωτογραφίας. • **Αναμμένη**: όταν δεν υπάρχει μεταφορά δεδομένων ή όταν η μεταφορά δεδομένων προς υπολογιστή ή εκτυπωτή έχει ολοκληρωθεί.
12	**Κουμπί MENU** Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.
13	**Σκόπευτρο**
14	**Καπάκι φακού**
15	**Επιλογέας προσαρμογής διόπτρας** Αν η εικόνα δεν φαίνεται καθαρά διαμέσου του σκόπευτρου, κυλήστε τον επιλογέα προσαρμογής διόπτρας για να βελτιώσετε την προβολή.

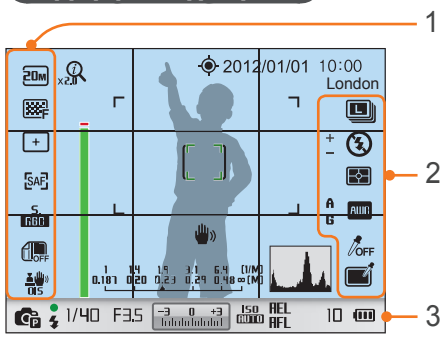


Αρ.	Όνομα
1	**Αισθητήρας εγγύτητας (σελ. 129)**
2	**Θύρα USB, A/V και απελευθέρωσης κλείστρου** Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή, τηλεόραση ή απελευθέρωση κλείστρου. Χρήση καλωδίου απελευθέρωσης κλείστρου με τρίποδο για ελαχιστοποίηση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.
3	**Θύρα HDMI**
4	**Κάλυμμα θαλάμου μπαταρίας/κάρτας μνήμης** Τοποθέτηση κάρτας μνήμης και μπαταρίας.
5	**Οθόνη** Περιστρέψτε την οθόνη προς τα έξω 180° και περιστρέψτε την προς τα πάνω ή προς τα κάτω για φωτογραφίες υψηλής και χαμηλής γωνίας ή αυτοφωτογράφηση. (σελ. 14)
6	**Υποδοχή τρίποδου**

Εικονίδια οθόνης

Στη λειτουργία λήψης

Λήψη φωτογραφιών



1. Επιλογές λήψης (αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
20M	Μέγεθος φωτογραφίας
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Περιοχή εστίασης
	Ανίχνευση προσώπου
SAF	Λειτουργία αυτόματης εστίασης (σελ. 67)
S. RGB	Περιοχή χρώματος
OFF	Έξυπνο εύρος (σελ. 84)
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) (σελ. 73)

2. Επιλογές λήψης (δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία συνεχόμενης λήψης
	Επιλογή φλας
±	Ένταση του φλας
3D	Λειτουργία πανοράματος (σελ. 53)
	Φωτομέτρηση (σελ. 81)
AWB	Ισορροπία λευκού (σελ. 63)
A B G M	Μικροπροσαρμογή ισορροπίας λευκού
	Απόχρωση προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
OFF	Μάγος εικόνας (σελ. 66)
	Έξυπνο φίλτρο (σελ. 85)
	Επιλεκτικό χρώμα (σελ. 86)

3. Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	ⓘ ZOOM ενεργό
x2.0	ⓘ ZOOM λόγος
	Ενεργοποιημένο GPS*
2012/01/01	Ημερομηνία
10:00	Χρόνος
London	Πληροφορίες τοποθεσίας*
	Γραμμή βοήθειας εστίασης (σελ. 72)
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Περιοχή σημειακής φωτομέτρησης
1 1.4 1.9 3.1 6.4 (1/M) 0.18 0.20 0.23 0.29 0.48 ∞(M)	Κλίμακα απόστασης (σελ. 130)
	Δείκτης ευθυγράμμισης (σελ. 34)

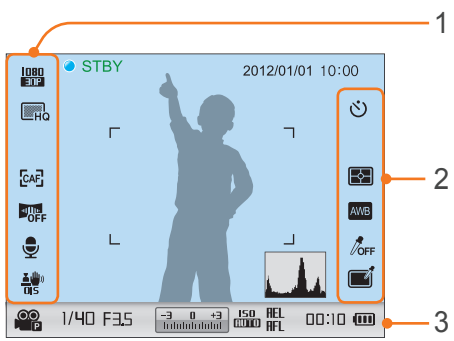
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Ιστόγραμμα (σελ. 130)
	Λειτουργία λήψης
	Εστίαση
	Ένδειξη φλας
1/40	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
-3 0 +3	Τιμή έκθεσης
ISO AUTO	Ευαισθησία ISO (σελ. 62)
AEL	Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης (σελ. 89)
AFL	Κλείδωμα αυτόματης εστίασης (σελ. 89)
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης**
10	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινη): κενή (επαναφορτίστε την μπαταρία)

* Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται όταν προσαρτάτε μια προαιρετική μονάδα GPS.

** Φωτογραφίες που τραβήχτηκαν χωρίς τοποθέτηση κάρτας μνήμης δεν μπορούν να εκτυπωθούν ή να μεταφερθούν σε κάρτα μνήμης ή υπολογιστή.

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε ή τις επιλογές που ορίζετε.

Εγγραφή βίντεο



1. Επιλογές λήψης (αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
CAF	Ενεργοποιημένη αυτόματη εστίαση
1080 30P	Μέγεθος βίντεο
HQ	Ποιότητα βίντεο
x5	Πολλαπλή κίνηση
CAF	Λειτουργία αυτόματης εστίασης (σελ. 67)
OFF	Αποσβέστης (σελ. 91)
	Ενεργή εγγραφή φωνής (σελ. 91)
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) (σελ. 73)

2. Επιλογές λήψης (δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Χρονόμετρο
	Φωτομέτρηση (σελ. 81)
AWB	Ισορροπία λευκού (σελ. 63)
OFF	Μάγος εικόνας (σελ. 66)
	Επιλεκτικό χρώμα (σελ. 86)

3. Πληροφορίες λήψης

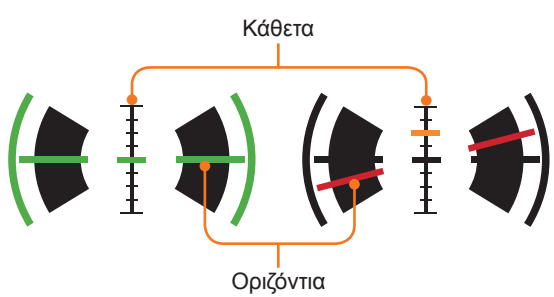
Εικονίδιο	Περιγραφή
2012/01/01	Ημερομηνία
10:00	Χρόνος
	Ιστόγραμμα (σελ. 130)
P	Λειτουργία AE ταινίας
1/40	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
-3 0 +3	Τιμή έκθεσης
ISO AUTO	Ευαισθησία ISO
AEL	Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης (σελ. 89)
AFL	Κλείδωμα αυτόματης εστίασης (σελ. 89)
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
00:10	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής

Εικονίδιο	Περιγραφή
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινη): κενή (επαναφορτίστε την μπαταρία)

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε ή τις επιλογές που ορίζετε.

Σχετικά με το δείκτη ευθυγράμμισης

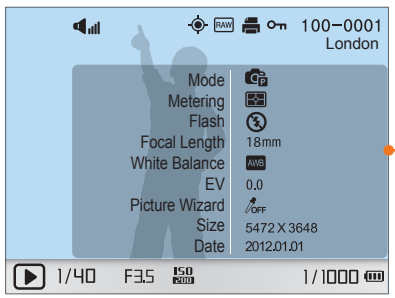
Ο δείκτης ευθυγράμμισης βοηθά στην ευθυγράμμιση της φωτογραφικής μηχανής με τις οριζόντιες και κάθετες γραμμές στην οθόνη. Αν ο δείκτης ευθυγράμμισης δεν είναι σε ευθεία, βαθμονομήστε το δείκτη ευθυγράμμισης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία οριζόντιας βαθμονόμησης. (σελ. 134)



▲ Ευθυγραμμισμένο ▲ Μη ευθυγραμμισμένο

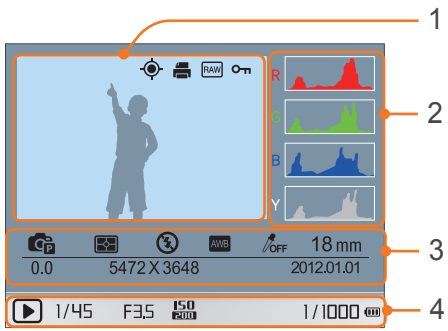
Στη λειτουργία αναπαραγωγής

Προβολή φωτογραφιών



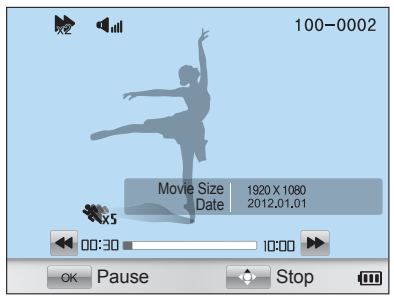
Πληροφορίες

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ένταση
	Αρχείο με συνεχόμενη λήψη
	Πληροφορίες τοποθεσίας
RAW	Αρχείο RAW
3D	Αρχείο 3D
	Πληροφορίες εκτύπωσης που προστίθενται στο αρχείο (σελ. 142)
	Προστατευμένο αρχείο
	Αρχείο εικόνας ήχου (σελ. 55)
100-0001	Αριθμός φακέλου - Αριθμός αρχείου
London	Πληροφορίες τοποθεσίας
1/40	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
ISO 200	Τιμή ISO
1/1000	Τρέχον αρχείο/Συνολικός αριθμός αρχείων



Αρ.	Περιγραφή
1	Φωτογραφία που τραβήχτηκε
2	Ιστόγραμμα RGB (σελ. 130)
3	Λειτουργία λήψης, Φωτομέτρηση, Φλας, Ισορροπία λευκού, Μάγος εικόνας, Εύρος εστίασης, Τιμή έκθεσης, Μέγεθος φωτογραφίας, Ημερομηνία
4	Ταχύτητα κλείστρου, Ταχύτητα διαφράγματος, Τιμή ISO, Τρέχον αρχείο/Συνολικός αριθμός αρχείων

Αναπαραγωγή βίντεο



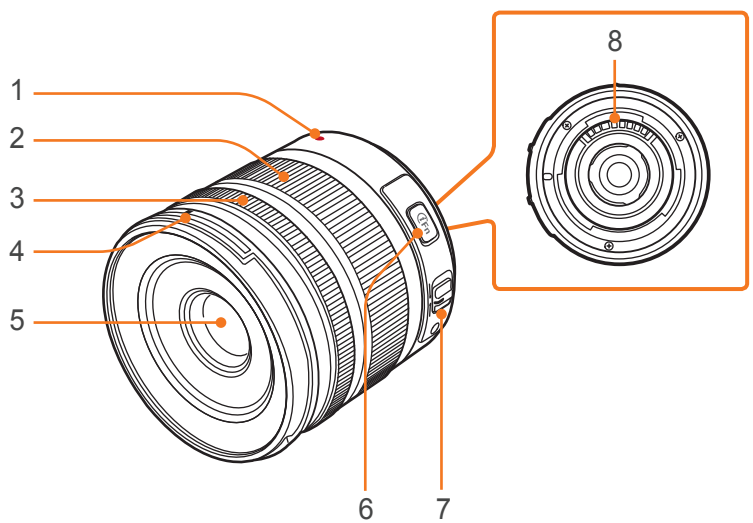
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ταχύτητα αναπαραγωγής
	Ένταση ήχου
100-0002	Αριθμός φακέλου - Αριθμός αρχείου
	Πολλαπλή κίνηση
00:30	Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής
10:00	Διάρκεια βίντεο

Φακοί

Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικούς φακούς που κατασκευάζονται αποκλειστικά για τη φωτογραφική μηχανή της σειράς NX. Μάθετε για τις λειτουργίες κάθε φακού και επιλέξτε έναν που ταιριάζει με τις ανάγκες και τις προτιμήσεις σας.

Διάταξη φακού

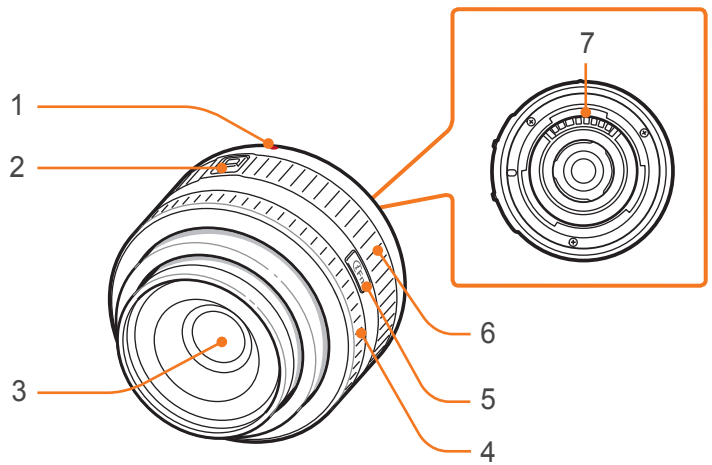
Φακό SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III (παράδειγμα)



Αρ.	Περιγραφή
1	Δείκτης στηρίγματος φακού
2	Δακτύλιος ζουμ
3	Δακτύλιος εστίασης (σελ. 72)
4	Δείκτης στηρίγματος καλύμματος φακού
5	Φακός
6	Κουμπί i-Function (σελ. 51)
7	Διακόπτης AF/MF (Αυτόματη/Μη αυτόματη εστίαση) (σελ. 67)
8	Επαφές φακού

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το φακό, προσαρτήστε το καπάκι του φακού και το κάλυμμα του στηρίγματος του φακού για να προστατέψετε το φακό από σκόνη και γρατζουνιές.

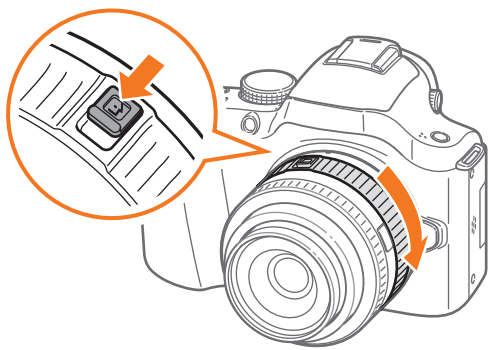
Φακό SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II (παράδειγμα)



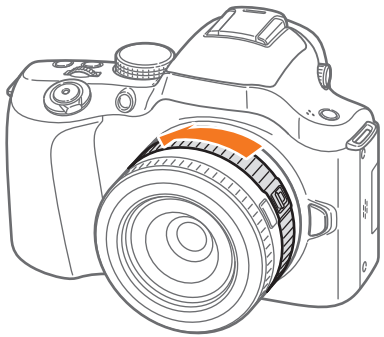
Αρ.	Περιγραφή
1	Δείκτης στηρίγματος φακού
2	Διακόπτης κλειδώματος ζουμ
3	Φακός
4	Δακτύλιος εστίασης (σελ. 72)
5	Κουμπί i-Function (σελ. 51)
6	Δακτύλιος ζουμ
7	Επαφές φακού

Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα φακού

Για να κλειδώσετε το φακό, τραβήξτε και κρατήστε το διακόπτη κλειδώματος φακού μακριά από το σώμα της φωτογραφικής μηχανής και περιστρέψτε το δακτύλιο ζουμ προς τα δεξιά.

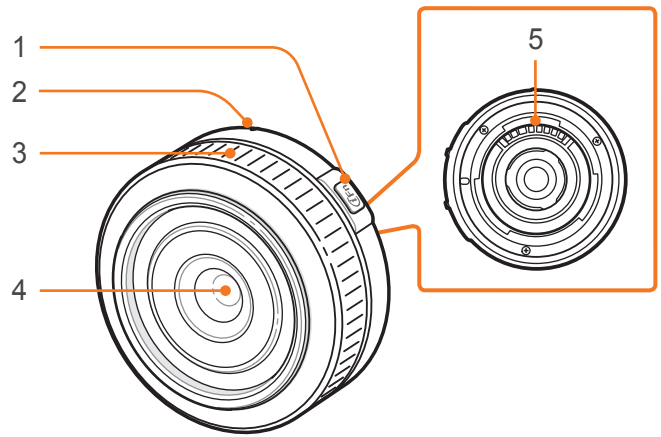


Για να ξεκλειδώσετε το φακό, περιστρέψτε το δακτύλιο ζουμ προς τα αριστερά μέχρι να ακούσετε το κλικ.



Δεν μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία όταν ο φακός είναι κλειδωμένος.

Φακό SAMSUNG 16 mm F2.4 (παράδειγμα)

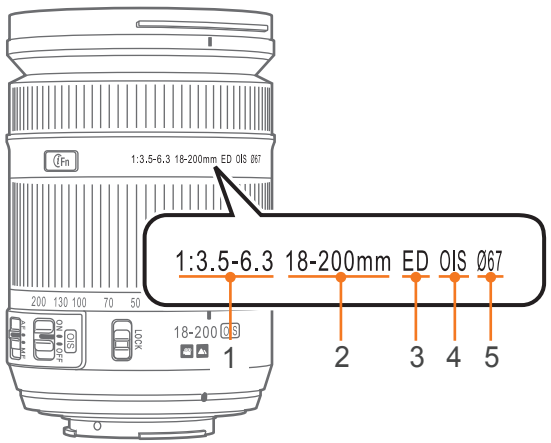


Αρ.	Περιγραφή
1	Κουμπί i-Function (σελ. 51)
2	Δείκτης στηρίγματος φακού
3	Δακτύλιος εστίασης (σελ. 72)
4	Φακός
5	Επαφές φακού

Επισημάνσεις φακού

Ανακαλύψτε τι σημαίνουν οι αριθμοί πάνω στο φακό.

Φακό SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS (παράδειγμα)



Αρ.	Περιγραφή
1	**Τιμή διαφράγματος** Εύρος υποστηριζόμενων τιμών διαφράγματος. Για παράδειγμα, το 1:3.5–6.3 δείχνει το μέγιστο εύρος τιμών διαφράγματος από 3,5 έως 6,3.
2	**Εστιακό μήκος** Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Ο αριθμός αυτός εκφράζεται σε εύρος: ελάχιστο εστιακό μήκος έως μέγιστο εστιακό μήκος του φακού. Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.
3	**ED** ED σημαίνει Εξαιρετικά χαμηλή διασπορά. Το γυαλί εξαιρετικά χαμηλής διασποράς είναι αποτελεσματικό για την ελαχιστοποίηση της χρωματικής παρέκκλισης (μια παραμόρφωση που προκύπτει όταν ένας φακός δεν επιτυγχάνει να εστιάσει όλα τα χρώματα στο ίδιο σημείο σύγκλεισης).
4	**OIS (σελ. 73)** Οπτική σταθεροποίηση εικόνας. Φακοί με αυτό το χαρακτηριστικό μπορούν να ανιχνεύσουν κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και να αντισταθμίσουν αποτελεσματικά την κίνηση στο εσωτερικό της μηχανής.
5	**Ø** Η διάμετρος του φακού. Όταν πρασαρτάτε ένα φίλτρο στο φακό, βεβαιωθείτε ότι οι διάμετροι φακού και φίλτρου είναι ίδιες.

Αξεσουάρ

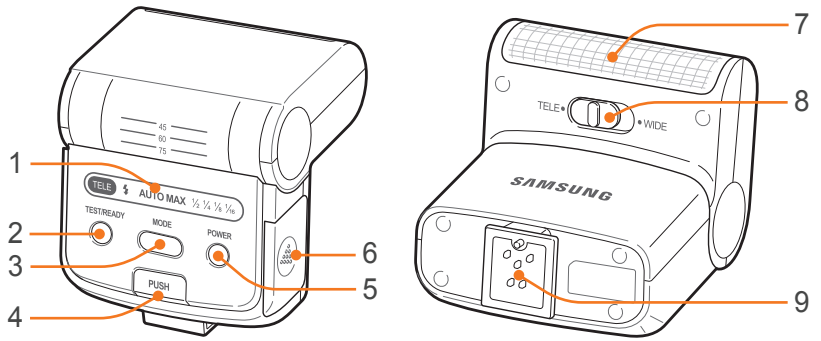
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ, μεταξύ των οποίων εξωτερικό φλας και μονάδα GPS, που μπορούν να σας βοηθήσουν να τραβάτε καλύτερες φωτογραφίες ευκολότερα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά αξεσουάρ, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για κάθε αξεσουάρ.

- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών.

Διάταξη εξωτερικού φλας

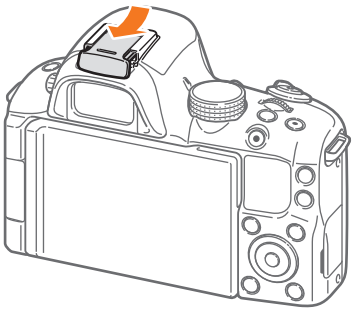
SEF220A (παράδειγμα) (προαιρετικά)



Αρ.	Περιγραφή
1	Εικονίδια οθόνης
2	Λυχνία READY/Κουμπί δοκιμής
3	Κουμπί MODE
4	Κουμπί απελευθέρωσης φλας
5	Κουμπί POWER
6	Κάλυμμα μπαταρίας
7	Λυχνία
8	Διακόπτης λειτουργίας TELE/WIDE
9	Σύνδεση θερμού πέδιλου

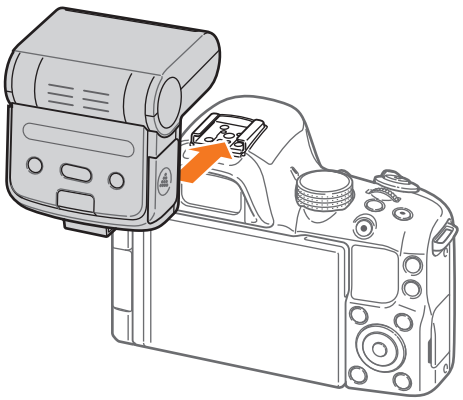
Σύνδεση του φλας

1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του θερμού πέδιλου από τη φωτογραφική μηχανή.



2 Στερεώστε το φλας γλιστρώντας το μέσα στο θερμό πέδιλο.

- Για να απελευθερώσετε το φλας, τραβήξτε απαλά το φλας ενώ πατάτε το κουμπί **PUSH**.

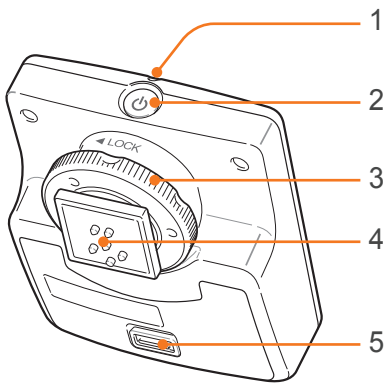


3 Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στο φλας.

- Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία με φλας που δεν είναι εντελώς φορτισμένο αλλά συνιστάται η χρήση πλήρως φορτισμένου φλας.
- Ανατρέξτε στη σελίδα προαιρετικών εξαρτημάτων για τα διαθέσιμα εξωτερικά φλας. (σελ. 177)
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.
- Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας ενεργοποιηθεί για δεύτερη φορά.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά φλας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη του φλας.

Χρησιμοποιείτε μόνο φλας εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών φλας ενδέχεται να επιφέρει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

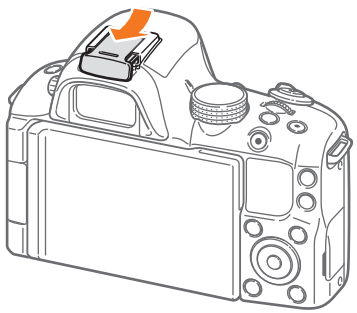
Διάταξη μονάδας GPS (προαιρετικά)



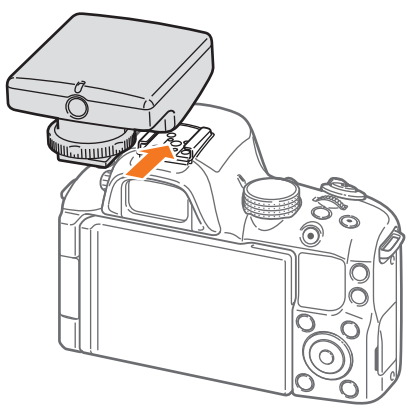
Αρ.	Περιγραφή
1	Λυχνία κατάστασης
2	Κουμπί POWER
3	Επιλογέας στερέωσης θερμού πέδιλου
4	Σύνδεση θερμού πέδιλου
5	Κάλυμμα μπαταρίας

Προσάρτηση μονάδας GPS

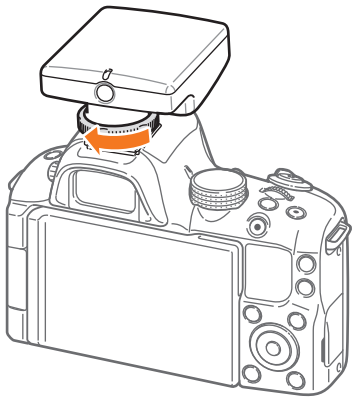
1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του θερμού πέδιλου από τη φωτογραφική μηχανή.



2 Στερεώστε τη μονάδα GPS γλιστρώντας το μέσα στο θερμό πέδιλο.



3 Κλειδώστε τη μονάδα GPS στη θέση της στρέφοντας τον επιλογέα στερέωσης του θερμού πέδιλου προς το LOCK.



4 Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στη μονάδα GPS.

Λειτουργίες λήψης

Δύο απλές λειτουργίες λήψης—Έξυπνη αυτόματη λειτουργία και Λειτουργία σκηνών—σας βοηθούν να τραβάτε φωτογραφίες με πολλές αυτόματες ρυθμίσεις. Πρόσθετες λειτουργίες επιτρέπουν μεγαλύτερη προσαρμοστικότητα των ρυθμίσεων.

Εικονίδιο	Περιγραφή
SMART	Έξυπνη αυτόματη λειτουργία (σελ. 44)
P	Λειτουργία προγράμματος (σελ. 45)
A	Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος (σελ. 46)
S	Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου (σελ. 46)
M	Μη αυτόματη λειτουργία (σελ. 47)
C	Προσαρμοσμένη λειτουργία (σελ. 48)
ⓘ	Λειτουργία προτεραιότητας φακού (σελ. 50)
SCN	Λειτουργία σκηνών (σελ. 53)
🎥	Λειτουργία βίντεο (σελ. 56)
Wi-Fi	Wi-Fi (σελ. 103)

SMART Έξυπνη αυτόματη λειτουργία

Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίζει τις περιβάλλουσες συνθήκες και προσαρμόζει αυτόματα παράγοντες που συμβάλλουν στην έκθεση, μεταξύ των οποίων η ταχύτητα κλείστρου, η τιμή διαφράγματος, η φωτομέτρηση, η ισορροπία λευκού και η αντιστάθμιση έκθεσης. Καθώς η φωτογραφική μηχανή ελέγχει τις περισσότερες λειτουργίες, ορισμένες λειτουργίες λήψης είναι περιορισμένες. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για γρήγορη λήψη στιγμιότυπων με την μικρότερη δυνατή προσαρμογή.

Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ανιχνεύσει διαφορετικές σκηνές, ακόμα και για τα ίδια θέματα, ανάλογα με εξωτερικούς παράγοντες όπως κούνημα της μηχανής, φωτισμός και απόσταση από το θέμα.

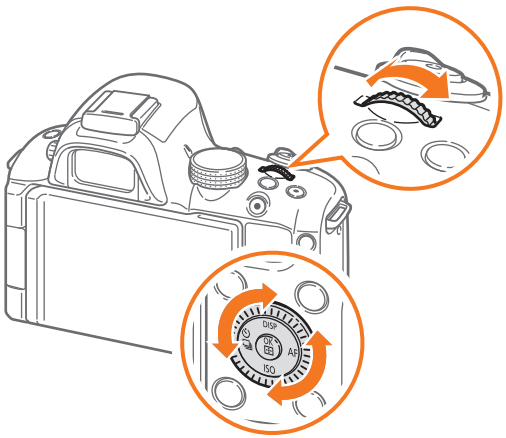
P Λειτουργία προγράμματος

Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος έτσι ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη τιμή έκθεσης.

Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη όταν θέλετε να τραβήξετε στιγμιότυπα σταθερής έκθεσης ενώ μπορείτε να προσαρμόσετε άλλες ρυθμίσεις.

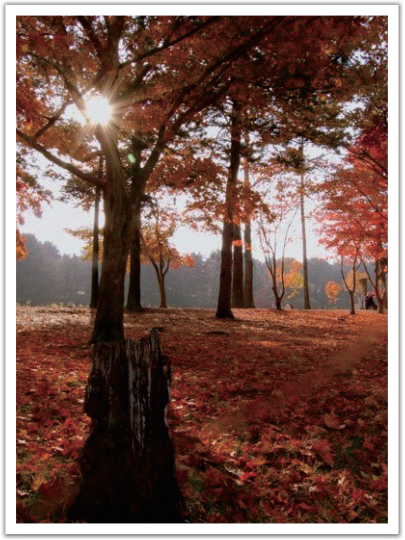
Αλλαγή προγράμματος

Η λειτουργία αλλαγής προγράμματος σας επιτρέπει να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος ενώ η φωτογραφική μηχανή διατηρεί την ίδια έκθεση. Όταν κυλάτε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά ή περιστρέφετε το κουμπί πλοήγησης προς τα αριστερά, η ταχύτητα κλείστρου μειώνεται και η τιμή διαφράγματος αυξάνεται. Όταν κυλάτε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά ή περιστρέφετε το κουμπί πλοήγησης προς τα δεξιά, η ταχύτητα κλείστρου αυξάνεται και η τιμή διαφράγματος μειώνεται.



A Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος

Στη λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου ανάλογα με την τιμή διαφράγματος που επιλέγετε. Μπορείτε να προσαρμόσετε το βάθος πεδίου (DOF) αλλάζοντας την τιμή διαφράγματος. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για να τραβάτε λήψεις πορτρέτων και τοπίων.



Μεγάλο βάθος πεδίου

Μικρό βάθος πεδίου

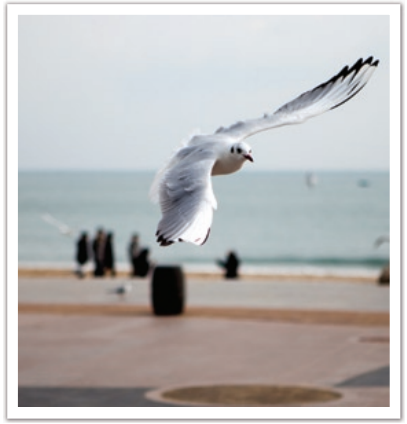
Σε ρυθμίσεις χαμηλού φωτισμού, ενδέχεται να χρειαστεί να αυξήσετε την ευαισθησία ISO ώστε να αποτραπούν θολές φωτογραφίες.

S Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου

Στη λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος ανάλογα με την ταχύτητα κλείστρου που επιλέγετε. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για να τραβάτε φωτογραφίες θεμάτων γρήγορης κίνησης ή για τη δημιουργία εφέ ίχνους σε μια φωτογραφία.

Για παράδειγμα, ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου σε τιμή μεγαλύτερη από 1/500 δευτ. για να παγώσει το θέμα. Για να κάνετε το θέμα να φαίνεται θολό, ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου σε τιμή μικρότερη από 1/30 δευτ.

Αργή ταχύτητα κλείστρου



Γρήγορη ταχύτητα κλείστρου

Για να αντισταθμιστεί η μειωμένη ποσότητα φωτός που επιτρέπουν οι γρήγορες ταχύτητες κλείστρου, ανοίξτε το διάφραγμα και επιτρέψτε την είσοδο περισσότερου φωτός. Αν οι φωτογραφίες σας παραμένουν υπερβολικά σκοτεινές, αυξήστε την τιμή ISO.

M Μη αυτόματη λειτουργία

Η μη αυτόματη λειτουργία σας επιτρέπει τη μη αυτόματη προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου και τιμής διαφράγματος. Στη λειτουργία αυτή, μπορείτε να ελέγξετε πλήρως την έκθεση των φωτογραφιών σας.

Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη σε ελεγχόμενο περιβάλλον λήψης, όπως σε στούντιο, ή όταν είναι απαραίτητος ο λεπτός συντονισμός των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής. Η μη αυτόματη λειτουργία συνιστάται επίσης για τη λήψη νυχτερινών σκηνών ή πυροτεχνημάτων.

Λειτουργία πλαισίωσης

Όταν προσαρμόζετε την τιμή διαφράγματος ή την ταχύτητα κλείστρου, η έκθεση αλλάζει ανάλογα με τις ρυθμίσεις και έτσι ενδέχεται α σκοτεινιάσει η οθόνη. Με ενεργή τη λειτουργία αυτή, η φωτεινότητα της οθόνης είναι σταθερή ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις, και έτσι μπορείτε να καδράρετε καλύτερα τη λήψη σας.

Για να χρησιμοποιήσετε τη Λειτουργία πλαισίωσης,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → → **Framing Mode** (Λειτουργία πλαισίωσης) → μια επιλογή.

Χρήση λυχνίας

Χρησιμοποιήστε λυχνία για λήψη νυχτερινών σκηνών ή νυχτερινού ουρανού. Ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**], το κλείστρο παραμένει ανοιχτό έτσι ώστε να μπορείτε να δημιουργήσετε εφέ κινούμενου φωτός.

Για να χρησιμοποιήσετε λυχνία,	Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής εντελώς προς τα αριστερά έως το **Bulb** (Λυχνία). → Πατήστε παρατεταμένα το [**Κλείστρο**] για τον επιθυμητό χρόνο.

- Αν ρυθμίσετε υψηλή τιμή ISO ή ανοίξετε το κλείστρο για πολύ χρόνο, ενδέχεται να αυξηθούν τα παράσιτα της εικόνας.
- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συνεχόμενη λειτουργία λήψης με τη λειτουργία λυχνίας.

C Προσαρμοσμένη λειτουργία

Η προσαρμοσμένη λειτουργία σας επιτρέπει να δημιουργήσετε τις δικές σας λειτουργίες λήψης προσαρμόζοντας και αποθηκεύοντας επιλογές.

Αποθήκευση προσαρμοσμένων λειτουργιών

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**, **A**, **S**, **M**, **C** ή .

2 Ρυθμίστε τις επιλογές λήψης.

3 Πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε → **Save as Custom Mode** (Αποθήκευση ως προσαρμοσμένη λειτουργία).

- Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή πατώντας [**Fn**].

4 Μεταβείτε με κύλιση στο **C1**, **C2** ή στο **C3** για να επιλέξετε μια τοποθεσία και κατόπιν πατήστε [OK].

- Μπορείτε να αντικαταστήσετε τον υπάρχοντα τρόπο λειτουργίας με τις τρέχουσες ρυθμίσεις.

5 Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα αλλαγής ή το κουμπί πλοήγησης για να κυλήσετε έως ένα επιθυμητό πλήκτρο και κατόπιν πατήστε [OK] για να εισάγετε όνομα για τη λειτουργία.

Εικονίδιο	Περιγραφή
⬅	Διαγραφή του τελευταίου γράμματος.
◀ ▶	Μετακίνηση του δρομέα.
⬆	Στη λειτουργία ABC, αλλάξτε μεταξύ πεζών - κεφαλαίων.
.com	Εισαγάγετε ".com".
!@#/ABC	Εναλλαγή μεταξύ τρόπου λειτουργίας συμβόλων και τρόπου λειτουργίας ABC.
␣	Εισαγωγή κενού διαστήματος.
Done	Αποθήκευση του εμφανιζόμενου κειμένου.
ⓘ	Προβολή του οδηγού εισαγωγής κειμένου.

- Μπορείτε να εισάγετε κείμενο μόνο με λατινικούς χαρακτήρες, ανεξάρτητα από τη γλώσσα που εμφανίζεται στην οθόνη.
- Για να μεταβείτε απευθείας στο **Done** (Τέλος), πατήστε [▶].
- Μπορείτε να εισάγετε έως 64 χαρακτήρες.

6 Επιλέξτε **Done** (Τέλος) για να αποθηκεύσετε μια λειτουργία.

Επιλογή προσαρμοσμένων λειτουργιών

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **C**.

2 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**AF**] για επιλογή μιας λειτουργίας και κατόπιν πατήστε [OK].

- Για να επιλέξετε άλλη προσαρμοσμένη λειτουργία, πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε 1 ή 1 → **Custom** (Προσαρμοσμένη) → μια λειτουργία.

- Μπορείτε να αλλάξετε τις επιλογές λήψης στην επιλεγμένη προσαρμοσμένη λειτουργία και να τις αποθηκεύσετε ως νέα προσαρμοσμένη λειτουργία.
- Για να επαναφέρετε μια προσαρμοσμένη λειτουργία, πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε 1 ή 1 → **Reset Custom Mode** (Επαναφορά προσαρμοσμένης λειτουργίας) → την προσαρμοσμένη λειτουργία.

ⓘ Λειτουργία προτεραιότητας φακού

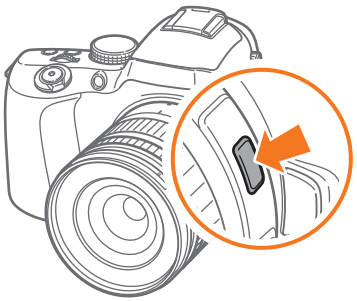
Χρήση της λειτουργίας ⓘeffect

Μπορείτε να επιλέξετε μια κατάλληλη σκηνή (i-Scene) ή ένα εφέ φίλτρου για το φακό που προσαρτήσατε. Οι διαθέσιμες σκηνές και εφέ φίλτρου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον προσαρτημένο φακό.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⓘ.

2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε ⓘ**effect**.

- Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή πατώντας [**Fn**].



3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να επιλέξετε σκηνή ή εφέ φίλτρου.

- Μπορείτε επίσης να κυλήσετε τον επιλογέα αλλαγής για να επιλέξετε σκηνή ή εφέ φίλτρου.

4 Πατήστε πλήρως το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Διαθέσιμες λειτουργίες σκηνών και εφέ φίλτρου (για φακό SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III): Beauty Shot (Όμορφη λήψη), Portrait (Πορτρέτο), Children (Παιδιά), Backlight (Οπίσθιος φωτισμός), Landscape (Τοπίο), Sunset (Ηλιοβασίλεμα), Dawn (Αυγή), Beach & Snow (Παραλία & Χιόνι), Night (Νύχτα), Vignetting (Βινιετάρισμα), Miniature (Μινιατούρα), Fish Eye (Υπερευρυγώνιος), Sketch (Σχέδιο), Defog (Αφαίρεση ομίχλης), Halftone Dots (Κουκίδες μισού τόνου)

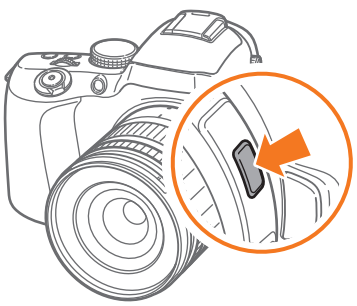
Χρήση i-Function σε λειτουργίες PASM

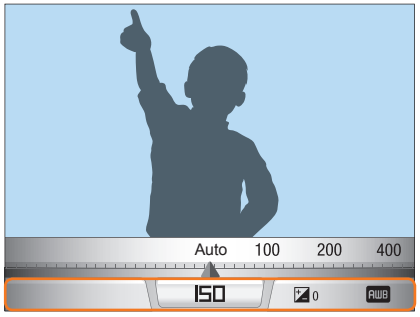
Όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί i-Function σε φακό i-Function, μπορείτε να επιλέξετε μη αυτόματα και να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος, την τιμή έκθεσης, την ευαισθησία ISO και την ισορροπία λευκού στο φακό.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**, **A**, **S** ή **M**.

2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε μια ρύθμιση.

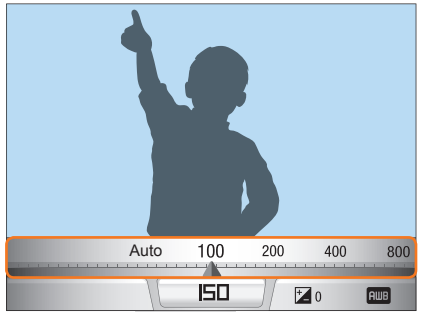
- Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε το κουμπί πλοήγησης ή να πατήσετε [/**AF**] για να επιλέξετε μια ρύθμιση.





3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να κυλήσετε τον επιλογέα αλλαγής για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.



4 Πατήστε πλήρως το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Διαθέσιμες επιλογές

Λειτουργία λήψης	P	A	S	M
Τιμή διαφράγματος	-	O	-	O
Ταχύτητα κλείστρου	-	-	O	O
Τιμή έκθεσης	O	O	O	-
ISO	O	O	O	O
Ισορροπία λευκού	O	O	O	O
ⓘzoom	O	O	O	O

Για να επιλέξετε στοιχεία προς εμφάνιση όταν πατάτε το [**i-Function**] στο φακό κατά τη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → → **iFn Customizing** (Προσαρμογή iFn) → μια επιλογή → [**MENU**].

Χρήση ⓘzoom

Το ⓘzoom σας επιτρέπει να ζουμάρετε σε ένα θέμα με λιγότερη υποβάθμιση της ποιότητας της φωτογραφίας σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ανάλυση της φωτογραφίας ενδέχεται να αλλάξει συγκριτικά με όταν ζουμάρετε περιστρέφοντας το δακτύλιο ζουμ.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**, **A**, **S**, **M** ή ⓘ.

2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε ⓘzoom.

- Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε το κουμπί πλοήγησης ή να πατήσετε [/**AF**] για να επιλέξετε μια ρύθμιση.

3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να κυλήσετε τον επιλογέα αλλαγής για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.
- Η ανάλυση φωτογραφίας διαφέρει ανάλογα με το ποσοστό ζουμ αν χρησιμοποιήσετε το ⓘzoom.

	3:2	16:9	1:1
x1.2	4560X3040 (13.9M)	4560X2568 (11.7M)	3040X3040 (9.2M)
x1.4	3888X2592 (10.1M)	3888X2184 (8.5M)	2592X2592 (6.7M)
x1.7	3264X2176 (7.1M)	3264X1840 (6.0M)	2176X2176 (4.7M)
x2	2736X1824 (5.0M)	2736X1536 (4.2M)	1824X1824 (3.3M)

Οι αριθμοί αυτοί βασίζονται στη μέγιστη ανάλυση του λόγου μεγέθους κάθε εικόνας.

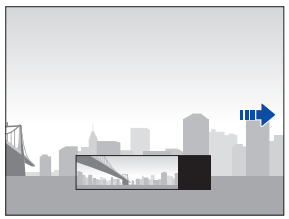
4 Πατήστε πλήρως το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- ⓘzoom μη διαθέσιμο όταν κάνετε λήψη ριπής.
- ⓘzoom μη διαθέσιμο όταν κάνετε λήψη φωτογραφιών σε μορφή αρχείου RAW.
- ⓘzoom απενεργοποιημένο όταν βιντεοσκοπείτε πατώντας το κουμπί βιντεοσκόπησης.

SCN Λειτουργία σκηνής

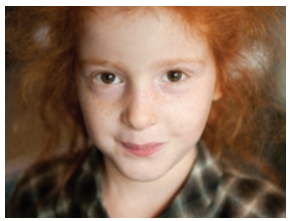
Στη λειτουργία σκηνών, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τις καλύτερες ρυθμίσεις για κάθε τύπο σκηνής.

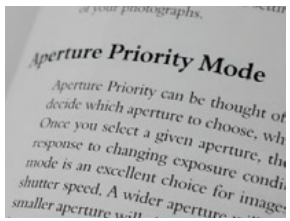
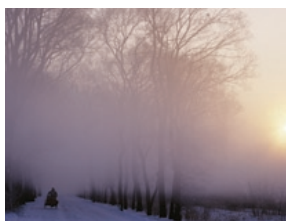
Μπορείτε να επιλέξετε μια επιθυμητή σκηνή πατώντας [**Fn**] στη λειτουργία λήψης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Panorama (Πανόραμα): λήψη πανοραμικής φωτογραφίας 2D ή 3D. Οι πανοραμικές φωτογραφίες 3D που τραβάτε μπορούν να προβληθούν μόνο σε τηλεόραση 3D. 

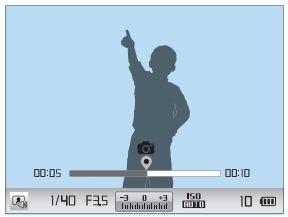
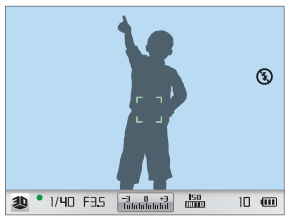
- Το μέγιστο μέγεθος μιας πανοραμικής φωτογραφίας 2D είναι 8000 X 1152 (οριζόντια) και 1728 X 4752 (κάθετη).
- Το μέγιστο μέγεθος μιας πανοραμικής φωτογραφίας 3D είναι 3300 X 768 (οριζόντια).
- Στη λειτουργία Πανοράματος, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή της κίνησης του θέματος.
- Στη λειτουργία Πανοράματος, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει ολόκληρη την τελευταία σκηνή αν σταματήσετε την κίνηση της μηχανή για να βελτιωθεί η ποιότητα της φωτογραφίας. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	• Στη λειτουργία Πανόραμα 3D, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει την αρχή ή το τέλος μιας σκηνής λόγω της φύσης του εφέ 3D. Για να τραβήξετε ολόκληρη τη σκηνή, μετακινήστε τη μηχανή ελαφρώς πέραν των σημείων αρχής και τέλους που θέλετε να τραβήξετε. • Στη λειτουργία Πανόραμα 3D, η λήψη των φωτογραφιών γίνεται σε μορφή αρχείων και JPEG και MPO. • Μπορείτε να εμφανίσετε ένα αρχείο MPO που υποστηρίζει το εφέ 3D μόνο σε οθόνη συμβατή με την τεχνολογία MPO, όπως μια τηλεόραση 3D ή ένα μόνιτορ 3D. Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, μπορείτε να εμφανίσετε μόνο αρχεία JPEG. • Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλετε ένα αρχείο MPO σε τηλεόραση 3D ή μόνιτορ 3D.
	Beauty Shot (Όμορφη λήψη): απόκρυψη των ατελειών του προσώπου.
	Night (Νύχτα): λήψη σκηνών τη νύχτα ή σε χαμηλό φωτισμό. Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο για να αποτρέψετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής που προκαλείται από χαμηλή ταχύτητα κλείστρου.

Εικονίδιο	Περιγραφή	
	Landscape (Τοπίο): λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.	
	Portrait (Πορτρέτο): αυτόματος εντοπισμός και εστίαση σε ανθρώπινα πρόσωπα έτσι ώστε να μπορείτε να επιτυγχάνετε καθαρά, απαλά πορτρέτα.	
	Children (Παιδιά): κάνετε τα παιδιά να ξεχωρίζουν με ζωηρή λήψη των ρούχων τους και του φόντου.	
	Sports (Αθλήματα): λήψη θεμάτων με γρήγορης κίνησης.	

Εικονίδιο	Περιγραφή	
	Close Up (Κοντινή): λήψη λεπτομερειών ενός θέματος ή μικρών θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα.	
	Text (Κείμενο): ευκρινής λήψη κειμένου από έντυπα ή ηλεκτρονικά έγγραφα.	
	Sunset (Ηλιοβασίλεμα): λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.	
	Dawn (Αυγή): λήψη σκηνών σε ανατολή ηλίου.	

Εικονίδιο	Περιγραφή	
	Backlight (Οπίσθιος φωτισμός): λήψη θεμάτων με οπίσθιο φωτισμό.	
	Fireworks (Πυροτεχνήματα): λήψη πολύχρωμων πυροτεχνημάτων τη νύχτα. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.	
	Beach & Snow (Παραλία & Χιόνι): μείωση των φωτογραφιών με χαμηλή έκθεση εξαιτίας του ηλιακού φωτός που αντικατοπτρίζεται από άμμο ή χιόνι.	

Εικονίδιο	Περιγραφή	
	Sound picture (Εικόνα ήχου): προσθήκη φωνητικής σημείωσης πριν και μετά τη λήψη μιας φωτογραφίας.	
	Για να ρυθμίσετε το χρόνο εγγραφής, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Sound Recording Time** (Χρόνος ηχογράφησης).	
	3D: λήψη φωτογραφιών 3D. (σελ. 140)	

Λειτουργία βίντεο

Στη λειτουργία βίντεο, μπορείτε να κάνετε λήψη βίντεο σε Πλήρη υψηλή ευκρίνεια (1920X1080) και λήψη ήχου μέσω του μικροφώνου της φωτογραφικής μηχανής.

Για να προσαρμόσετε το επίπεδο έκθεσης, μπορείτε να επιλέξετε **Program** (Πρόγραμμα) στο μενού επιλογών **Movie AE Mode** (Λειτουργία ΑΕ ταινίας) έτσι ώστε η τιμή διαφράγματος και η ταχύητα κλείστρου να μπορούν να ρυθμιστούν αυτόματα ή επιλέξτε **Aperture Priority** (Προτεραιότητα διαφράγματος) για να ρυθμίσετε μη αυτόματα την τιμή διαφράγματος. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Shutter Priority** (Προτεραιότητα κλείστρου) για να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου ή επιλέξτε **Manual** (Μη αυτόματο) για τη μη αυτόματη ρύθμιση τόσο της τιμής διαφράγματος όσο και της ταχύτητας κλείστρου. Κατά τη λήψη βίντεο, πατήστε [AF] για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης εστίασης.

Επιλέξτε **Fader** (Αποσβέστης) για σταδιακή εμφάνιση ή εξαφάνιση μιας σκηνής. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Voice** (Φωνή) για σίγαση ή ακύρωση της σίγασης φωνής.

Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει τη λήψη αρχείων βίντεο διάρκειας έως 25 λεπτών στα 30 ή 24 fps, και αποθηκεύει τα αρχεία σε μορφή MP4 (H.264). Τα 24 fps είναι διαθέσιμα μόνο με 1920X810.

- Το H.264 (MPEG-4 part10/AVC) αποτελεί την πιο πρόσφατη κωδικοποίηση βίντεο που παγιώθηκε το 2003 με συνεργασία των ISO-IEC και ITU-T. Επειδή η μορφή αυτή χρησιμοποιεί υψηλό ποσοστό συμπίεσης, μπορούν να αποθηκευτούν περισσότερα δεδομένα σε λιγότερο χώρο μνήμης.
- Αν έχετε ενεργή την επιλογή σταθεροποιητή εικόνας κατά τη βιντεοσκόπηση, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο του σταθεροποιητή εικόνας.
- Ενδέχεται να ηχογραφηθεί ο ήχος ζουμ ή άλλοι ήχοι του φακού εάν προσαρμόσετε το φακό κατά τη βιντεοσκόπηση.
- Κατά τη χρήση ενός προαιρετικού φακού βίντεο, δεν ηχογραφείται ο θόρυβος της αυτόματης εστίασης.
- Αν αφαιρέσετε το φακό της φωτογραφικής μηχανής κατά τη βιντεοσκόπηση, η εγγραφή διακόπτεται. Μην αλλάζετε το φακό κατά την εγγραφή.
- Αν προσαρτήσετε εξωτερικό μικρόφωνο κατά τη βιντεοσκόπηση, ο ήχος δεν εγγράφεται διαμέσου του εξωτερικού μικροφώνου. (Διατηρούνται οι προηγούμενες ρυθμίσεις.) Αν αφαιρέσετε το εξωτερικό μικρόφωνο κατά τη βιντεοσκόπηση, ο ήχος δεν εγγράφεται. Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή πριν την προσάρτηση ή την αφαίρεση του εξωτερικού μικροφώνου.
- Αν αλλάξετε ξαφνικά τη γωνία λήψης της φωτογραφικής μηχανής κατά τη βιντεοσκόπηση, ενδέχεται να μην μπορέσει η μηχανή να εγγράψει με ακρίβεια τις εικόνες. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να ελαχιστοποιήσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Στη λειτουργία βίντεο, η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει μόνο τη λειτουργία πολλαπλής αυτόματης εστίασης. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καμία άλλη λειτουργία ρύθμισης περιοχής εστίασης, όπως η αυτόματη εστίαση εντοπισμού προσώπου.
- Όταν το μέγεθος ενός αρχείου βίντεο υπερβαίνει τα 4 GB, η φωτογραφική μηχανή σταματά αυτόματα την εγγραφή. Αν συμβεί αυτό, συνεχίστε τη λήψη ξεκινώντας ένα νέο αρχείο βίντεο.
- Αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης αργής εγγραφής, η βιντεοσκόπηση μπορεί να διακοπεί επειδή η κάρτα δεν μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα στο ρυθμό λήψης του βίντεο. Αν συμβεί αυτό, αντικαταστήστε την κάρτα με ταχύτερη κάρτα μνήμης ή μειώστε το μέγεθος της εικόνας (για παράδειγμα, από 1280X720 σε 640X480).
- Κατά τη μορφοποίηση μιας κάρτας μνήμης, μορφοποιείτε πάντα με χρήση της φωτογραφικής μηχανής. Αν μορφοποιήσετε σε άλλη φωτογραφική μηχανή ή σε υπολογιστή, μπορεί να χάσετε αρχεία στην κάρτα ή να προκαλέσετε αλλαγή στη χωρητικότητας της κάρτας.

Διαθέσιμες λειτουργίες ανά λειτουργία λήψης

Για λεπτομέρειες σχετικά με τις λειτουργίες λήψης, βλέπε Κεφάλαιο 2.

Λειτουργία	Διαθέσιμη σε
Μέγεθος (Μέγεθος) **(σελ. 59)**	P/A/S/M/C/ⓘ/SCN*/ 🎬/SMART
Quality (Ποιότητα) **(σελ. 61)**	P/A/S/M/C/ⓘ/SCN*/🎬
ISO (σελ. 62)	P/A/S/M*/C/🎬*
White Balance (Ισορροπία λευκού) **(σελ. 63)**	P/A/S/M/C/🎬
Picture Wizard (Μάγος εικόνας) **(σελ. 66)**	P/A/S/M/C/🎬
Color Space (Περιοχή χρώματος) **(σελ. 87)**	P/A/S/M/C/ⓘ/SCN/SMART
AF Mode (Λειτουργία αυτόματης εστίασης) **(σελ. 67)**	P/A/S/M/C/ⓘ*/SCN*/🎬*
AF Area (Περιοχή αυτόματης εστίασης) **(σελ. 69)**	P/A/S/M/C/ⓘ*/SCN*
MF Assist (Υποβοήθηση μη αυτόματης εστίασης) **(σελ. 72)**	P/A/S/M/C/ⓘ/SCN/ 🎬/SMART
OIS (σελ. 73)	P/A/S/M/C/ⓘ/SCN/ 🎬/SMART
Drive (Συνεχόμενη λήψη) **(Continuous** (Συνεχόμενη)**/ Burst** (Ριπή λήψεων)**/ Timer** (Χρονόμετρο)**/ Bracketing** (Οριοθέτηση)**) (σελ. 74)**	P/A/S/M/C/ⓘ*/SCN*/ 🎬*/SMART*
Flash (Φλας) **(σελ. 78)**	P*/A*/S*/M*/C*/ⓘ*/ SCN*/SMART*
Metering (Φωτομέτρηση) **(σελ. 81)**	P/A/S/M/C/🎬
Smart Range (Έξυπνο εύρος) **(σελ. 84)**	P/A/S/M/C
Smart Filter (Έξυπνο φίλτρο) **(σελ. 85)**	P/A/S/M/C/ⓘ*/🎬
Selective Color (Επιλεκτικό χρώμα) **(σελ. 86)**	P/A/S/M/C/🎬
Exposure compensation (Αντιστάθμιση έκθεσης) **(σελ. 88)**	P/A/S/C/ⓘ/SCN/🎬
Exposure/focus lock (Κλείδωμα έκθεσης/ εστίασης) **(σελ. 88)**	P/A/S/C/🎬*
Noise Reduction (Μείωση θορύβου) **(σελ. 127)**	P/A/S/M/C

* Ορισμένες επιλογές είναι περιορισμένες σε αυτές τις λειτουργίες.

Κεφάλαιο 2
Λειτουργίες λήψης

Μάθετε σχετικά με τις λειτουργίες που μπορείτε να ρυθμίσετε στη λειτουργία λήψης. Μπορείτε να απολαύσετε πιο εξατομικευμένες φωτογραφίες και βίντεο με χρήση των λειτουργιών λήψης.

Μέγεθος

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου. Επιλέξτε χαμηλή ανάλυση για φωτογραφίες που θα προβληθούν σε ψηφιακή κορνίζα ή θα αποσταλούν στο διαδίκτυο.

Για να ρυθμίσετε το μέγεθος,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [Fn] → **Photo Size** (Μέγεθος φωτογραφίας) ή **Movie Size** (Μέγεθος βίντεο) → μια επιλογή.

Επιλογές μεγέθους φωτογραφίας

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
20M	20.0M (5472X3648) (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A1.
10.1M	10.1M (3888X2592) (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A2.
5.9M	5.9M (2976X1984) (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A3.
2M	2.0M (1728X1152) (3:2)	Εκτύπωση σε χαρτί A5.
16.9M	16.9M (5472X3080) (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A1 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
7.8M	7.8M (3712X2088) (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A3 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
4.9M	4.9M (2944X1656) (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A4 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
2.1M	2.1M (1920X1080) (16:9)	Εκτύπωση σε χαρτί A5 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
13.3M	13.3M (3648X3648) (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A1.
7M	7.0M (2640X2640) (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A3.
4M	4.0M (2000X2000) (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A4.
1.1M	1.1M (1024X1024) (1:1)	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A5.

Επιλογές μεγέθους βίντεο

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
1080 30P	1920X1080 (30 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση Full HDTV.
810 24P	1920X810 (24 fps) (Περίπου 2,35:1)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
720 30P	1280X720 (30 fps) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
480 30P	640X480 (30 fps) (4:3)	Προβολή σε τηλεόραση.
240 WEB	320X240 (30 fps) (4:3)	δημοσίευση σε μια τοποθεσία web με τη χρήση ασύρματου δικτύου (30 δευτερόλεπτα κατά μέγιστο).

Ποιότητα

Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει φωτογραφίες σε μορφή είτε JPEG είτε RAW.

Φωτογραφίες που λαμβάνονται με φωτογραφική μηχανή συχνά μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη στιγμή λήψης. Τα αρχεία RAW δεν μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη χωρίς αλλαγές.

Τα αρχεία RAW έχουν κατάληξη αρχείου “SRW”. Για προσαρμογή και βαθμονόμηση των τιμών έκθεσης, ισορροπίας λευκού, τόνων, αντιθέσεων και χρωμάτων των αρχείων RAW ή για μετατροπή τους σε μορφή JPEG ή TIFF, χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Samsung RAW Converter που περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο CD-ROM. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αρκετή διαθέσιμη μνήμη για αποθήκευση φωτογραφιών στη μορφή RAW.

Για να ρυθμίσετε την ποιότητα, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [Fn] → **Quality** (Ποιότητα) → μια επιλογή.

Επιλογές ποιότητας φωτογραφίας

Εικονίδιο	Μορφή	Περιγραφή
SF	JPEG	**Super Fine** (Πολύ καλή): • Συμπιεσμένη για την καλύτερη ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε μεγάλο μέγεθος.
F	JPEG	**Fine** (Καλή): • Συμπιεσμένη για καλύτερη ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε κανονικό μέγεθος.
N	JPEG	**Normal** (Κανονική): • Συμπιεσμένη για κανονική ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε μικρό μέγεθος ή αποστολή στο διαδίκτυο.
RAW	RAW	**RAW**: • Αποθήκευση μιας φωτογραφίας χωρίς απώλεια δεδομένων. • Συνιστάται για επεξεργασία μετά τη λήψη.
RAW SF	RAW+JPEG	**RAW + S.Fine** (RAW + Πολύ καλή): αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Πολύ καλή ποιότητα) και στη μορφή RAW.
RAW F	RAW+JPEG	**RAW + Fine** (RAW + Καλή): αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Καλή ποιότητα) και στη μορφή RAW.
RAW N	RAW+JPEG	**RAW + Normal** (RAW + Κανονική): αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Κανονική ποιότητα) και στη μορφή RAW.

Επιλογές ποιότητας βίντεο

Εικονίδιο	Κατάληξη	Περιγραφή
N	MP4 (H.264)	**Normal** (Κανονική): εγγραφή βίντεο σε κανονική ποιότητα.
HQ	MP4 (H.264)	**HQ**: εγγραφή βίντεο σε υψηλή ποιότητα.

Ευαισθησία ISO

Η τιμή ευαισθησίας ISO αντιπροσωπεύει την ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως.

Όσο μεγαλύτερη η τιμή ISO, τόσο πιο ευαίσθητη είναι η φωτογραφική μηχανή στο φως. Συνεπώς, επιλέγοντας υψηλότερη τιμή ευαισθησίας ISO, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες σε σκοτεινά μέρη με μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Ωστόσο, έτσι μπορεί να αυξηθούν τα ηλεκτρονικά παράσιτα και να χάσετε από την ευκρίνεια της φωτογραφίας.

Για να ρυθμίσετε την ευαισθησία ISO, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**ISO**] → μια επιλογή.

Παραδείγματα

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Αυξήστε την τιμή ISO σε μέρη όπου απαγορεύεται η χρήση φλας. Μπορείτε να τραβήξετε καθαρή φωτογραφία ρυθμίζοντας υψηλή τιμή ISO χωρίς να χρειαστεί να εξασφαλίσετε περισσότερο φως.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μείωσης θορύβου για να μειώσετε τα οπτικά παράσιτα που μπορούν να εμφανίζονται σε φωτογραφίες με υψηλή τιμή ISO. (σελ. 127)

Ισορροπία λευκού (πηγή φωτός)

Το χρώμα μιας φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι ρεαλιστικό, επιλέξτε κατάλληλη συνθήκη φωτισμού για να βαθμονομήσετε την ισορροπία λευκού, όπως **Auto WB** (Αυτόματη ισορροπία λευκού), **Daylight** (Φως ημέρας), **Cloudy** (Συννεφιά), **Tungsten** (Βολφράμιο) ή προσαρμόστε μη αυτόματα τη θερμοκρασία χρώματος. Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε το χρώμα για τις προκαθορισμένες πηγές φωτός έτσι ώστε τα χρώματα της φωτογραφίας να ταιριάζουν με την πραγματική σκηνή υπό μικτές συνθήκες φωτισμού.

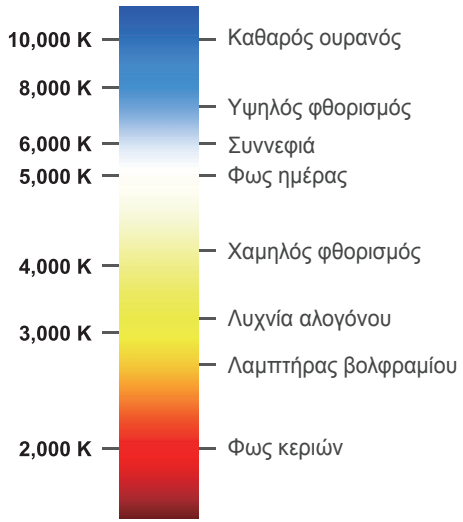
Για να ρυθμίσετε την ισορροπία λευκού, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [Fn] → **White Balance** (Ισορροπία λευκού) → μια επιλογή.

Επιλογές ισορροπίας λευκού

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Auto WB** (Αυτόματη ισορροπία λευκού)*: χρήση αυτόματων ρυθμίσεων ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού.
☀	**Daylight** (Φως ημέρας)*: επιλογή όταν γίνεται λήψη υπαίθριων φωτογραφιών μια ηλιόλουστη ημέρα. Η επιλογή αυτή οδηγεί σε φωτογραφίες όσο το δυνατόν εγγύτερες στα φυσικά χρώματα της σκηνής.
☁	**Cloudy** (Συννεφιά)*: επιλογή όταν γίνεται λήψη υπαίθριων φωτογραφιών σε συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους. Φωτογραφίες που λαμβάνονται σε συννεφιασμένες ημέρες τείνουν να έχουν περισσότερες μπλε αποχρώσεις από εκείνες των ηλιόλουστων ημερών. Η επιλογή αυτή αντισταθμίζει αυτό το εφέ.
W	**Fluorescent White** (Φθορίζον λευκό)*: επιλογή κατά τη λήψη με φθορίζουσα λυχνία φωτός ημέρας. Ειδικά για λευκό φθορίζον φως με θερμοκρασία χρώματος περίπου 4200K.
N	**Fluorescent NW** (Φθορίζον NW)*: επιλογή κατά τη λήψη με φθορίζουσα λυχνία φωτός ημέρας. Ειδικά για λευκό φθορίζον φως με πολύ λευκές αποχρώσεις και με θερμοκρασία χρώματος περίπου 5000K.
D	**Fluorescent Daylight** (Φθορίζον φως ημέρας)*: επιλογή κατά τη λήψη με φθορίζουσα λυχνία φωτός ημέρας. Ειδικά για λευκό φθορίζον φως με ελαφρώς μπλε αποχρώσεις και με θερμοκρασία χρώματος περίπου 6500K.
🌷	**Tungsten** (Βολφράμιο)*: επιλογή κατά τη λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου. Οι λυχνίες πυράκτωσης βολφραμίου τείνουν να έχουν μια κοκκινωπή απόχρωση. Η επιλογή αυτή αντισταθμίζει αυτό το εφέ.
⚡	**Flash WB** (Ισορροπία λευκού φλας)*: επιλογή κατά τη χρήση φλας.
	Custom Set (Προσαρμοσμένη ρύθμιση): χρήση των προκαθορισμένων ρυθμίσεών σας. Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού κάνοντας λήψη μια λευκής σελίδας χαρτιού. Γεμίστε τον κύκλο φωτομέτρησης σημείου με το χαρτί και ρυθμίστε την ισορροπία λευκού.

* Οι επιλογές αυτές μπορούν να προσαρμοστούν.

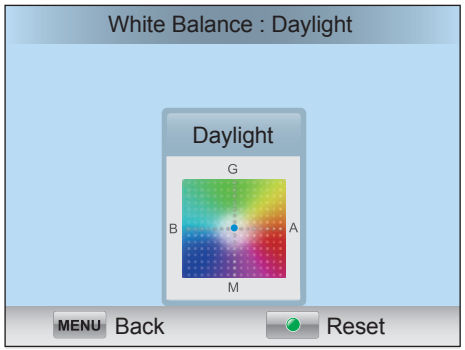
Επιλογή	Περιγραφή
K	**Color Temperature** (Θερμοκρασία χρώματος): μη αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας των χρωμάτων της πηγής φωτός. Η θερμοκρασία χρώματος είναι μέτρηση σε βαθμούς Kelvin, η οποία το συγκεκριμένο τύπο της πηγής φωτός. Καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία χρώματος, η διανομή χρώματος γίνεται πιο ψυχρή. Εναλλακτικά, καθώς μειώνεται η θερμοκρασία χρώματος, η διανομή χρώματος γίνεται πιο θερμή.



Προσαρμογή προκαθορισμένων επιλογών

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε προκαθορισμένες επιλογές ισορροπίας λευκού.

Για να προσαρμόσετε προκαθορισμένες επιλογές, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**Fn**] → **White Balance** (Ισορροπία λευκού) → μια επιλογή → [**DISP**] → περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [**DISP**/**ISO**/🖐/**AF**].



Παραδείγματα

Auto WB (Αυτόματη ισορροπία λευκού)

Daylight (Φως ημέρας)

Fluorescent Daylight
(Φθορίζον φως ημέρας)

Tungsten (Βολφράμιο)

Μάγος εικόνας (στυλ φωτογραφιών)

Ο Μάγος εικόνας σας επιτρέπει να εφαρμόζετε διαφορετικά στυλ φωτογραφίας στη φωτογραφία σας για να δημιουργήσετε διαφορετικές εμφανίσεις και συναισθηματικό ύφος. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε τα δικά σας στυλ φωτογραφίας προσαρμόζοντας το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια και την αντίθεση για κάθε στυλ.

Δεν υπάρχει κανόνας σχετικά με το ποιο στυλ είναι κατάλληλο σε ποιες συνθήκες. Πειραματιστείτε με διαφορετικά στυλ και βρείτε τις δικές σας ρυθμίσεις.

Για να ρυθμίσετε το στυλ μιας φωτογραφίας,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**Fn**] → **Picture Wizard** (Μάγος εικόνας) → μια επιλογή.

Παραδείγματα

Standard (Τυπική) | Vivid (Έντονο) | Portrait (Ατομικό πορτρέτο)

Landscape (Τοπίο) | Forest (Δάσος) | Retro (Ρετρό)

Cool (Χαλαρό) | Calm (Ήρεμο) | Classic (Κλασικό)

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την τιμή των προκαθορισμένων ρυθμίσεων του στυλ. Πραγματοποιήστε μια επιλογή για το Picture Wizard (Μάγος εικόνας), πατήστε [**DISP**] και κατόπιν προσαρμόστε το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια ή την αντίθεση.

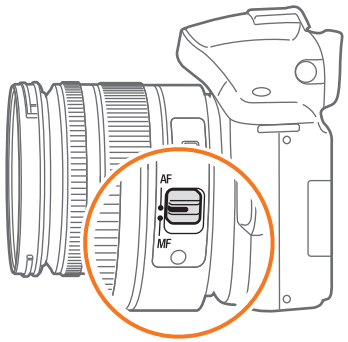
Λειτουργία αυτόματης εστίασης

Μάθετε πώς να προσαρμόζετε την εστίαση της φωτογραφικής μηχανής ανάλογα με τα θέματα.

Μπορείτε να επιλέξετε μια λειτουργία εστίασης κατάλληλη για το θέμα ανάμεσα στη μονή αυτόματη εστίαση, τη συνεχόμενη αυτόματη εστίαση και τη μη αυτόματη εστίαση. Η λειτουργία αυτόματης εστίασης (AF) ενεργοποιείται όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] ως τη μέση. Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης (MF), πρέπει να περιστρέψετε το δακτύλιο εστίασης στο φακό για να γίνει μη αυτόματη εστίαση.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορείτε να εστιάσετε επιλέγοντας **Single AF** (Μονή αυτόματη εστίαση). Είναι δύσκολη η εστίαση σε θέματα με γρήγορη κίνηση ή θέματα με χρώμα παρόμοιο με το χρώμα του φόντου. Επιλέξτε κατάλληλη λειτουργία εστίασης για τις περιπτώσεις αυτές.

Αν ο φακός σας έχει διακόπτη AF/MF, ρυθμίστε το διακόπτη σε MF για μη αυτόματη προσαρμογή της εστίασης.



Όταν ο φακός σας δεν έχει διακόπτη AF/MF, πατήστε [**AF**] για να επιλέξετε επιθυμητή λειτουργία AF.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτόματης εστίασης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**AF**] → μια επιλογή.

Μονή αυτόματη εστίαση

Η μονή αυτόματη εστίαση είναι κατάλληλη για λήψη ακίνητου θέματος. Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση, η εστίαση σταθεροποιείται στην περιοχή εστίασης. Η περιοχή γίνεται πράσινη όταν επιτευχθεί η εστίαση.

Συνεχόμενη αυτόματη εστίαση

Ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση, η φωτογραφική μηχανή συνεχίζει ως την αυτόματη εστίαση. Μόλις η περιοχή εστίασης σταθεροποιηθεί στο θέμα, το θέμα παραμένει συνεχώς εντός εστίασης ακόμα και όταν κινείται. Η λειτουργία αυτή συνιστάται για λήψη σκηνών κάποιου ποδηλάτη, σκύλου που τρέχει ή αυτοκινήτου σε αγώνες ταχύτητας.

Μη αυτόματη εστίαση

Μπορείτε να εστιάσετε μη αυτόματα σε θέμα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης στο φακό. Η λειτουργία υποβοήθησης μη αυτόματης εστίασης επιτρέπει να επιτύχετε εύκολα την εστίαση. Ενώ περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης, η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται ή εμφανίζεται η γραμμή βοήθειας εστίασης που σας βοηθά να επιτύχετε καθαρή εστίαση. Η λειτουργία αυτή συνιστάται για λήψη αντικειμένου παρόμοιου σε χρώμα με το φόντο, νυχτερινής σκηνής ή πυροτεχνημάτων.

Περιοχή αυτόματης εστίασης

Η λειτουργία περιοχής αυτόματης εστίασης αλλάζει τη θέση της περιοχής εστίασης.

Γενικά, οι φωτογραφικές μηχανές εστιάζουν στο πλησιέστερο θέμα. Όταν υπάρχουν πολλά θέματα ωστόσο, μπορεί να βρίσκονται εντός εστίασης ανεπιθύμητα θέματα. Για να αποτραπεί η εστίαση σε ανεπιθύμητα θέματα, αλλάξτε την περιοχή εστίασης έτσι ώστε να βρίσκεται εντός εστίασης το επιθυμητό θέμα. Μπορείτε να έχετε καθαρότερη και ευκρινέστερη φωτογραφία επιλέγοντας κατάλληλη περιοχή εστίασης.

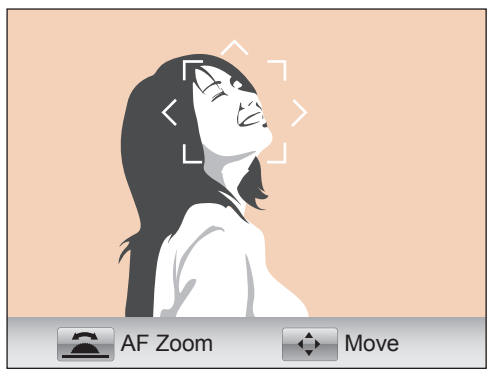
Για να ρυθμίσετε την περιοχή αυτόματης εστίασης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**Fn**] → **AF Area** (Περιοχή αυτόματης εστίασης) → μια επιλογή.

Αυτόματη εστίαση επιλογής

Μπορείτε να ρυθμίσετε την εστίαση σε μια περιοχή που θέλετε. Εφαρμόστε ένα εφέ απώλειας εστίασης για να κάνετε πιο διακριτό το θέμα.

Η εστίαση στην παρακάτω φωτογραφία επανατοποθετήθηκε και άλλαξε μέγεθος έτσι ώστε να αντιστοιχεί στο πρόσωπο του θέματος.



Για αλλαγή μεγέθους ή μετακίνηση της περιοχής εστίασης, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [▣]. Χρησιμοποιήστε το κουμπί πλοήγησης για να μετακινήσετε την περιοχή εστίασης. Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να αλλάξετε το μέγεθος της περιοχής εστίασης.

Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία

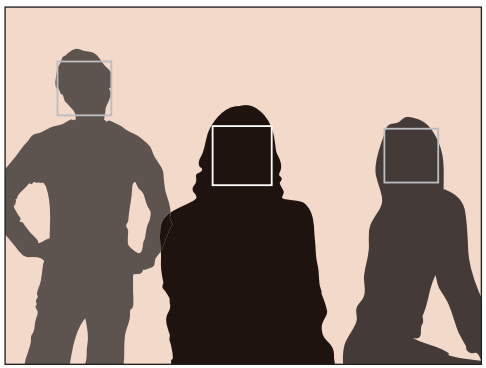
Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει ένα πράσινο παραλληλόγραμμο σε θέσεις όπου έχει ρυθμιστεί σωστά η εστίαση. Η φωτογραφία διαιρείται σε δύο ή περισσότερες περιοχές και η φωτογραφική μηχανή βρίσκει σημεία εστίασης σε κάθε περιοχή. Συνιστάται για φωτογραφίες τοπίων.

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει τις περιοχές εστίασης με πράσινο χρώμα όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία.

Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου

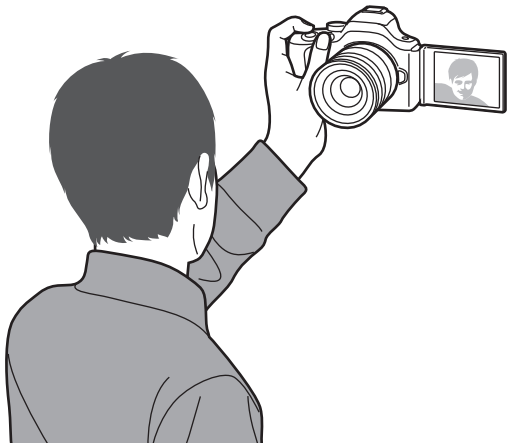
Η φωτογραφική μηχανή εστιάζει κατά προτίμηση σε ανθρώπινα πρόσωπα. Μπορούν να εντοπιστούν πρόσωπα έως και 10 ατόμων. Η ρύθμιση αυτή συνιστάται για λήψη μιας ομάδας ανθρώπων.

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση, η φωτογραφική μηχανή εστιάζει στα πρόσωπα όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία. Σε περιπτώσεις λήψης ομάδας ανθρώπων, η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την εστίαση στο πρόσωπο του πλησιέστερου ατόμου με λευκό χρώμα και τα πρόσωπα των υπόλοιπων ανθρώπων με γκρίζο χρώμα.



Αυτόματη εστίαση αυτοφωτογράφησης

Μπορεί να είναι δύσκολο να ελέγξετε εάν το πρόσωπό σας είναι εντός εστίασης όταν κάνετε αυτοφωτογράφηση. Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτή, ο ήχος που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή επιταχύνεται όταν το πρόσωπό σας βρίσκεται στο κέντρο της σύνθεσης.



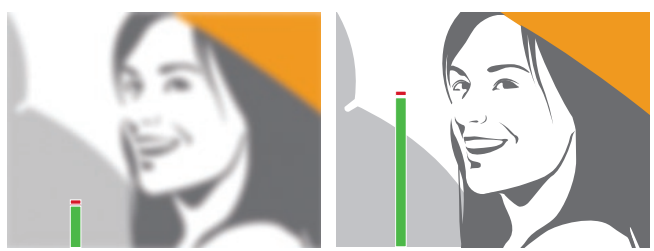
Υποβοήθηση μη αυτόματης εστίασης

Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης (MF), πρέπει να περιστρέψετε το δακτύλιο εστίασης στο φακό για να γίνει μη αυτόματη εστίαση. Όταν ρυθμίζετε τη λειτουργία υποβοήθησης μη αυτόματης εστίασης, μπορείτε να επιτύχετε καθαρότερη εστίαση. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο με φακό που υποστηρίζει τη μη αυτόματη εστίαση.

Για να ρυθμίσετε την υποβοήθηση μη αυτόματης εστίασης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → ή → **MF Assist** (Υποβοήθηση μη αυτόματης εστίασης) → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Off (Απενεργοποίηση)	Μην χρησιμοποιείτε τη λειτουργία υποβοήθησης μη αυτόματης εστίασης.
Enlarge x5 (Μεγέθυνση X5)*	Η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται 5 φορές όταν περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης.
Enlarge x7 (Μεγέθυνση X7)	Η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται 7 φορές όταν περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης.
FA (Γραμμή βοήθειας εστίασης)	Η γραμμή βοήθειας εστίασης ανεβαίνει καθώς βελτιώνεται η εστίαση, όταν περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης. 

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας (OIS) για να ελαχιστοποιήσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. Το OIS ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής τείνει να προκύπτει σε σκοτεινά μέρη ή κατά τη λήψη σε εσωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις αυτές, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί βραδύτερες ταχύτητες κλείστρου για να αυξηθεί η ποσότητα του εισερχόμενου φωτός, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε θολή φωτογραφία. Μπορείτε να αποτρέψετε την κατάσταση αυτή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία OIS.

Αν ο φακός σας έχει διακόπτη OIS, πρέπει να γυρίσετε το διακόπτη για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία OIS.

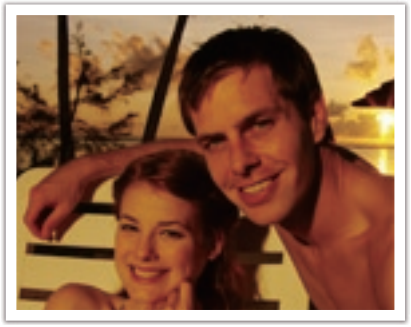
Για να ρυθμίσετε τις επιλογές OIS, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → ή → **OIS** → μια επιλογή.

Επιλογές OIS

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
OIS	**Mode 1** (Λειτουργία 1)*: η λειτουργία OIS εφαρμόζεται μόνο όταν πατήσετε το [**Κλείστρο**] εντελώς ή έως τη μέση.
OIS	**Mode 2** (Λειτουργία 2): η λειτουργία OIS είναι ενεργή.
OFF	**Off** (Απενεργοποίηση): η λειτουργία OIS είναι ανενεργή. (Η επιλογή αυτή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη με ορισμένους φακούς.)

Χωρίς διόρθωση OIS



Με διόρθωση OIS

Συνεχόμενη λήψη (μέθοδος λήψης)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέθοδο λήψης όπως συνεχόμενη, ριπή, χρονόμετρο και ούτω καθεξής.

Επιλέξτε **Single** (Μονή) για να τραβάτε μια φωτογραφία κάθε φορά. Επιλέξτε **Continuous** (Συνεχόμενη) ή **Burst** (Ριπή λήψεων) για λήψη θεμάτων γρήγορης κίνησης. Επιλέξτε **AE Bracket** (Οριοθέτηση ΑΕ), **WB Bracket** (Οριοθέτηση WB) ή **P Wiz Bracket** (Οριοθέτηση μάγου εικόνας) για να προσαρμόσετε την έκθεση, την ισορροπία λευκού ή να εφαρμόσετε εφέ του μάγου εικόνας. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Timer** (Χρονόμετρο) για λήψη αυτοφωτογράφησης.

Για να ρυθμίσετε τη μέθοδο λήψης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] → μια επιλογή.

Μονή

Τραβάτε μία φωτογραφία οποτεδήποτε πατάτε το [**Κλείστρο**]. Συνιστάται για γενικές συνθήκες.

Συνεχόμενη

Τραβάτε φωτογραφίες διαρκώς ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**]. Μπορείτε να τραβήξετε έως 3 φωτογραφίες (**Continuous Low (3fps)** - Συνεχόμενη χαμηλή 3fps) ή 8 φωτογραφίες (**Continuous High (8fps)** - Συνεχόμενη υψηλή 8fps) ανά δευτερόλεπτο.

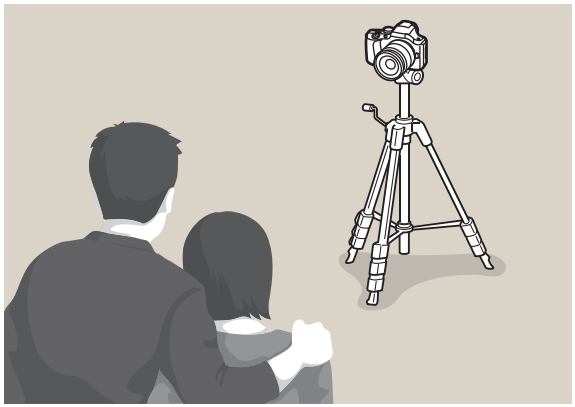
Ριπή λήψεων

Τραβάτε διαδοχικά έως 10 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (3 δευτερόλεπτα), 15 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (2 δευτερόλεπτα) ή 30 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (1 δευτερόλεπτο) όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] μια φορά. Συνιστάται για λήψη της γρήγορης κίνησης ταχέως κινούμενων θεμάτων, όπως αυτοκίνητα αγώνων.

Για να ρυθμίσετε τον αριθμό των λήψεων, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] → **Burst** (Ριπή λήψεων) και κατόπιν πατήστε [**DISP**].

Χρονόμετρο

Τραβάτε μια φωτογραφία με καθυστέρηση 2 έως 30 δευτερολέπτων. Η καθυστέρηση μπορεί να ρυθμιστεί σε βήματα του 1 δευτερολέπτου.



Για να ρυθμίσετε την καθυστέρηση, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] → **Timer** (Χρονόμετρο) και κατόπιν πατήστε [**DISP**].

Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης (AE Bracket - Οριοθέτηση AE)

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει 3 διαδοχικές φωτογραφίες: την αρχική, μία σκοτεινότερη κατά ένα βήμα και μία φωτεινότερη κατά ένα βήμα. Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο για να αποφύγετε θολές φωτογραφίες καθώς η φωτογραφική μηχανή καταγράφει τρεις φωτογραφίες διαρκώς. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Bracket Set** (Ρύθμιση οριοθέτησης).

Έκθεση -2 | Αρχική | Έκθεση +2

Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού (WB Bracket - Οριοθέτηση WB)

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει 3 διαδοχικές φωτογραφίες: την αρχική και δύο ακόμα με διαφορετικές ρυθμίσεις ισορροπίας λευκού. Η αρχική φωτογραφία καταγράφεται όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**]. Οι άλλες δύο προσαρμόζονται αυτόματα σύμφωνα με την ισορροπία λευκού που έχετε ρυθμίσει. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Bracket Set** (Ρύθμιση οριοθέτησης).

WB-2 | Αρχική | WB+2

Οριοθέτηση μάγου εικόνας (P Wiz Bracket - Οριοθέτηση μάγου εικόνας)

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή κάνει λήψη τριών διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική ρύθμιση μάγου εικόνας. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία και εφαρμόζει τις τρεις επιλογές του μάγου εικόνας που έχετε ρυθμίσει στην καταγεγραμμένη εικόνα. Μπορείτε να επιλέξετε τρεις διαφορετικές ρυθμίσεις στο μενού **Bracket Set** (Ρύθμιση οριοθέτησης).

Ζωηρό Τυπικό Ρετρό

Ρύθμιση οριοθέτησης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές για AE Bracket (Οριοθέτηση AE), WB Bracket (Οριοθέτηση WB) και P Wiz Bracket (Οριοθέτηση μάγου εικόνας).

Για να ρυθμίσετε μια επιλογή οριοθέτησης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → → **Bracket Set** (Ρύθμιση οριοθέτησης) → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
AE Bracket Set (Ρύθμιση οριοθέτησης AE)	Ρυθμίστε τη σειρά και την περιοχή της οριοθέτησης. • **Bracket Order** (Σειρά οριοθέτησης): ρύθμιση της σειράς με την οποία η φωτογραφική μηχανή καταγράφει την αρχική, τη φωτεινότερη και τη σκοτεινότερη φωτογραφία (που αντιστοιχούν στο 0, + και -). • **Bracket Area** (Περιοχή οριοθέτησης): ρύθμιση του εύρους έκθεσης των 3 οριοθετημένων φωτογραφιών.
WB Bracket Set (Ρύθμιση οριοθέτησης WB)	Προσαρμόστε το εύρος διαστήματος της ισορροπίας λευκού των 3 οριοθετημένων φωτογραφιών. Για παράδειγμα, το AB-/+3 προσαρμόζει την τιμή Amber (Κεχριμπάρι) κατά τρία βήματα συν ή πλην. Το MG-/+3 προσαρμόζει την τιμή Magenta (Πορφυρό) κατά τον ίδιο βαθμό.
P Wiz Bracket Set (Ρύθμιση οριοθέτησης μάγου εικόνας)	Επιλέξτε 3 ρυθμίσεις μάγου εικόνας τις οποίες η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί για να καταγράψει τις 3 οριοθετημένες φωτογραφίες.

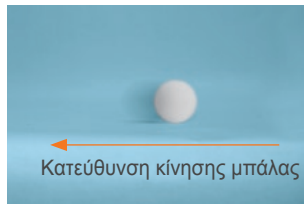
Φλας

Για να γίνει λήψη ρεαλιστικής φωτογραφίας ενός θέματος, πρέπει να είναι σταθερή η ποσότητα φωτός. Όταν διαφέρει η πηγή φωτός, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φλας και να παράσχετε σταθερή ποσότητα φωτός. Επιλέξτε κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με την πηγή φωτός και το θέμα.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές φλας, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [Fn] → **Flash** (Φλας) → μια επιλογή.

Επιλογές φλας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Off (Απενεργοποίηση): μην χρησιμοποιείτε το φλας.
SMART	**Smart Flash** (Έξυπνο φλας): η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα του φλας ανάλογα με την ποσότητα φωτός του περιβάλλοντος.
A	**Auto** (Αυτόματο): το φλας ενεργοποιείται αυτόματα σε σκοτεινά μέρη.
	Auto Red-eye (Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών): το φλας ενεργοποιείται αυτόματα και αποτρέπει τα κόκκινα μάτια.
F	**Fill in** (Συμπλήρωση): το φλας ενεργοποιείται οποτεδήποτε κάνετε λήψη φωτογραφίας.
	Fill-in Red (Συμπλήρωση κόκκινων): το φλας ενεργοποιείται οποτεδήποτε κάνετε λήψη φωτογραφίας και αποτρέπει τα κόκκινα μάτια.

Εικονίδιο	Περιγραφή	
1 2	**1st Curtain** (1η κουρτίνα): το φλας ενεργοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα του κλείστρου. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει καθαρά μια φωτογραφία ενός θέματος πιο νωρίς σε μια ακολουθία ενεργειών.	
1 2	**2nd Curtain** (2η κουρτίνα): το φλας ενεργοποιείται μόλις πριν κλείσει το κλείστρο. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει καθαρά μια φωτογραφία ενός θέματος πιο αργά σε μια ακολουθία ενεργειών.	

- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.
- Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας ενεργοποιηθεί για δεύτερη φορά.

Χρησιμοποιείτε μόνο φλας εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών φλας ενδέχεται να επιφέρει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

Διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών

Αν ενεργοποιηθεί το φλας ενώ φωτογραφίζετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να διορθώσετε το φαινόμενο των κόκκινων ματιών, επιλέξτε **Auto Red-eye** (Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών) ή **Fill-in Red** (Συμπλήρωση κόκκινων).

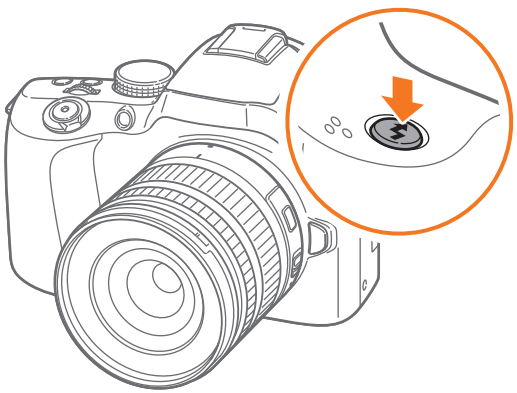
Χωρίς διόρθωση κόκκινων ματιών

Με διόρθωση κόκκινων ματιών

Αν το θέμα βρίσκεται πολύ μακριά από τη φωτογραφική μηχανή ή κινηθεί κατά την ενεργοποίηση του φλας, ενδέχεται να μην μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.

Χρήση του ενσωματωμένου φλας

Για να ανοίξετε το ενσωματωμένο φλας, πατήστε το κουμπί ανοίγματος φλας. Το φλας δεν ενεργοποιείται όταν είναι κλειστό το ενσωματωμένο φλας αλλά ανοίγει αυτόματα όταν επιλέγετε **Smart Flash** (Έξυπνο φλας), **Auto** (Αυτόματο) ή **Auto Red-eye** (Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών).

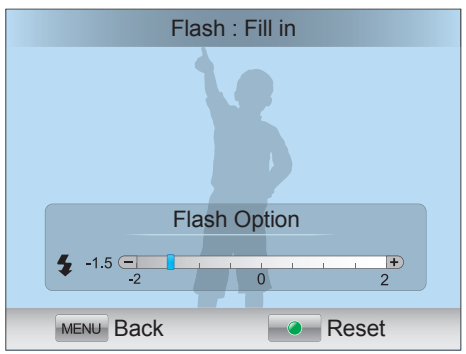


Προσαρμογή έντασης του φλας

Προσαρμόστε την ένταση του φλας για να αποφύγετε την υπερέκθεση ή την υποέκθεση. Μπορείτε να την προσαρμόσετε κατά ±2 επίπεδα.

Για να ρυθμίσετε την ένταση του φλας,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**Fn**] ⟶ **Flash** (Φλας) ⟶ μια επιλογή ⟶ [**DISP**] ⟶ κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [**AF**].



- Η προσαρμογή της έντασης του φλας ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται πολύ κοντά στη φωτογραφική μηχανή
  - ορίσατε μια υψηλή ευαισθησία ISO
  - η τιμή έκθεσης είναι πολύ μεγάλη ή μικρή
- Σε ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι δυνατή η χρήση αυτής της λειτουργίας.
- Αν χρησιμοποιείτε το ενσωματωμένο φλας, πατήστε το κουμπί ανοίγματος φλας και ανοίξτε το ενσωματωμένο φλας για να προσαρμόσετε την ένταση του φλας.
- Αν προσαρτήσετε στη φωτογραφική μηχανή ένα εξωτερικό φλας με ρυθμίσιμη ένταση, θα εφαρμοστούν οι ρυθμίσεις έντασης του φλας.
- Εάν το θέμα βρίσκεται πολύ κοντά όταν χρησιμοποιείτε το φλας, κάποιο μέρος του φωτός μπορεί να παρεμποδιστεί οδηγώντας σε σκοτεινή φωτογραφία. Βεβαιωθείτε ότι το θέμα βρίσκεται εντός του συνιστώμενου εύρους, που διαφέρει ανάλογα με το φακό.
- Όταν προσαρτηθεί κάλυμμα φακού, το φως από το φλας μπορεί να παρεμποδιστεί από το κάλυμμα. Αφαιρέστε το κάλυμμα για να χρησιμοποιήσετε το φλας.

Μέτρηση έκθεσης

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός.

Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα φωτός σε μια σκηνή και, σε πολλές λειτουργίες της, χρησιμοποιεί τη μέτρηση για να προσαρμόσει διάφορες ρυθμίσεις. Για παράδειγμα, εάν ένα θέμα φαίνεται σκοτεινότερο από το πραγματικό χρώμα του, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία του που έχει υποστεί υπερέκθεση. Εάν ένα θέμα φαίνεται φωτεινότερο από το πραγματικό χρώμα του, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία του που έχει υποστεί υποέκθεση.

Μπορούν επίσης να επηρεαστούν η φωτεινότητα και η συνολική αίσθηση της φωτογραφίας από τον τρόπο μέτρησης της ποσότητας φωτός από τη φωτογραφική μηχανή. Επιλέξτε κατάλληλη ρύθμιση για τις συνθήκες λήψης.

Για να ρυθμίσετε μια επιλογή φωτομέτρησης, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [▦] → μια επιλογή.

Πολλαπλών σημείων

Η λειτουργία πολλαπλών σημείων υπολογίζει την ποσότητα φωτός σε πολλές περιοχές. Όταν το φως είναι επαρκές ή ανεπαρκές, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την έκθεση υπολογίζοντας το μέσο όρο της συνολικής φωτεινότητας της σκηνής. Η λειτουργία αυτή είναι κατάλληλη για γενικές φωτογραφίες.

Σταθμισμένη στο κέντρο

Η λειτουργία στάθμισης στο κέντρο υπολογίζει μια ευρύτερη περιοχή από την περιοχή που υπολογίζει η λειτουργία σημείου. Προσθέτει την ποσότητα φωτός στο κεντρικό τμήμα της λήψης (60 ~ 80 %) και εκείνη στην υπόλοιπη λήψη (20 ~ 40 %). Συνιστάται για καταστάσεις όπου υπάρχει ελαφρά διαφορά στη φωτεινότητα ανάμεσα σε θέμα και φόντο ή μια περιοχή του θέματος είναι μεγάλη σε σύγκριση με τη συνολική σύνθεση της φωτογραφίας.

Σημείο

Η λειτουργία σημείου υπολογίζει την ποσότητα φωτός στο κέντρο. Όταν καταγράφετε μια φωτογραφία σε συνθήκες όπου υπάρχει έντονος φωτισμός πίσω από ένα θέμα, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την έκθεση έτσι ώστε να γίνει σωστή λήψη ενός θέματος. Για παράδειγμα, όταν επιλέγετε τη λειτουργία πολλαπλών σημείων σε συνθήκες έντονου οπίσθιου φωτισμού, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει ότι η συνολική ποσότητα φωτός είναι άφθονη, με αποτέλεσμα σκοτεινότερη φωτογραφία. Η λειτουργία σημείου μπορεί να αποτρέψει την κατάσταση αυτή διότι υπολογίζει την ποσότητα φωτός σε καθορισμένη περιοχή.

Το θέμα βρίσκεται σε φωτεινό χρώμα ενώ το φόντο είναι σκοτεινό. Η λειτουργία σημείου συνιστάται για κατάσταση σαν αυτή όπου υπάρχει τεράστια διαφορά στην έκθεση μεταξύ θέματος και φόντου.

Μέτρηση της τιμής έκθεσης της περιοχής εστίασης

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία αυτή, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίσει αυτόματα μια βέλτιστη έκθεση υπολογίζοντας τη φωτεινότητα της περιοχής εστίασης. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν επιλέγετε φωτομέτρηση **Spot** (Σημείο) ή φωτομέτρηση **Multi** (Πολλαπλών σημείων) και **Selection AF** (Αυτόματη εστίαση επιλογής).

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτή,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Link AE to AF Point** (Σύνδεση AE με το σημείο AF) → μια επιλογή.

Έξυπνο εύρος

Η λειτουργία αυτή διορθώνει αυτόματα την απώλεια φωτεινής λεπτομέρειας που μπορεί να προκύψει εξαιτίας διαφορών σκίασης στη φωτογραφία.

Για να ρυθμίσετε επιλογές έξυπνου εύρους,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → → **Smart Range** (Έξυπνο εύρος) → μια επιλογή.

Χωρίς εφέ έξυπνου εύρους

Με εφέ έξυπνου εύρους

Έξυπνο φίλτρο

Το έξυπνο φίλτρο σας επιτρέπει να εφαρμόζετε ειδικά εφέ στις φωτογραφίες σας. Μπορείτε να επιλέξετε διάφορες επιλογές φίλτρου για να δημιουργήσετε ειδικά εφέ που είναι δύσκολο να επιτευχθούν με κανονικούς φακούς.

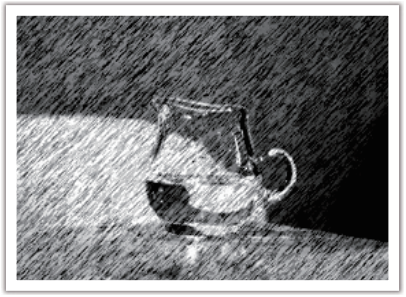
Για να ρυθμίσετε επιλογές έξυπνου φίλτρου,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [Fn] ⟶ **Smart Filter** (Έξυπνο φίλτρο) ⟶ μια επιλογή.

Παραδείγματα

Vignetting (Βινιετάρισμα)

Fish-Eye (Υπερευρυγώνια λήψη)



Sketch (Στυλ σκίτσου)

Halftone Dots (Κουκκίδες μισού τόνου)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Off (Απενεργοποίηση): χωρίς εφέ
	Vignetting (Βινιετάρισμα): εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Miniature (Μινιατούρα): εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Fish Eye (Υπερευρυγώνια λήψη): παραμόρφωση των κοντινών αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Sketch (Στυλ σκίτσου): εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Defog (Αφαίρεση ομίχλης): κάνει την εικόνα καθαρότερη.
	Halftone Dots (Κουκκίδες μισού τόνου): εφαρμογή εφέ μισού τόνου.
	Soft Focus (Απαλή εστίαση): απόκρυψη των ατελειών του προσώπου ή εφαρμογή ονειρικών εφέ.
	Old Film 1 (Παλιά ταινία 1): εφαρμογή εφέ ασπρόμαυρου φιλμ.
	Old Film 2 (Παλιά ταινία 2): εφαρμογή εφέ ασπρόμαυρου φιλμ.
	Negative (Αρνητικό): εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.

Επιλεκτικό χρώμα

Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να επιλέξετε ένα χρώμα που θέλετε να τονίσετε και να αποδυναμώσετε τα άλλα. Μπορείτε να επιλέξετε κόκκινο, πράσινο, μπλε ή κίτρινο από το μενού.

Για να ρυθμίσετε επιλογές επιλεκτικού χρώματος,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**Fn**] ⟶ **Selective Color** (Επιλεκτικό χρώμα) ⟶ μια επιλογή.

Παραδείγματα

Αρχική

Όταν επιλέγεται το κόκκινο

Περιοχή χρώματος

Οι ψηφιακές συσκευές απεικόνισης, όπως ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, οθόνες και εκτυπωτές, έχουν τη δική τους μέθοδο αναπαράστασης χρωμάτων, που ονομάζονται περιοχές χρώματος.

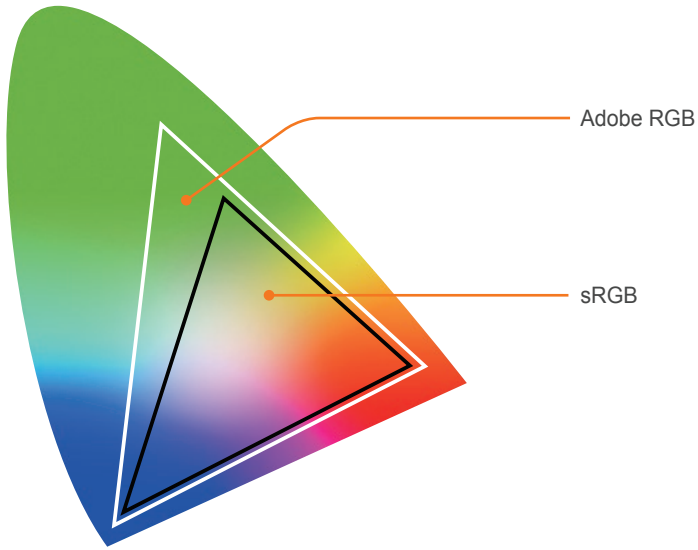
Η φωτογραφική μηχανή σας επιτρέπει να επιλέξετε δυο περιοχές χρώματος : **sRGB** ή **Adobe RGB**.

Το sRGB χρησιμοποιείται ευρέως για τη δημιουργία χρωμάτων σε οθόνες υπολογιστών και αποτελεί επίσης η πρότυπη περιοχή χρώματος για το Exif. Το sRGB συνιστάται για κανονικές εικόνες και εικόνες που σχεδιάζετε να δημοσιεύσετε στο διαδίκτυο.

Το Adobe RGB χρησιμοποιείται για εμπορικές εκτυπώσεις και διαθέτει μεγαλύτερο εύρος χρώματος από το sRGB. Το μεγαλύτερο εύρος χρωμάτων σας βοηθά να επεξεργαστείτε εύκολα φωτογραφίες σε υπολογιστή. Θυμηθείτε ότι τα μεμονωμένα προγράμματα είναι γενικά συμβατά με περιορισμένο αριθμό περιοχών χρώματος. Αν ανοίξετε μια εικόνα σε ένα πρόγραμμα που δεν είναι συμβατό με την περιοχή χρώματος της εικόνας, τα χρώματα εμφανίζονται φωτεινότερα.

Για να ρυθμίσετε την περιοχή χρώματος,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → 📷1 → **Color Space** (Περιοχή χρώματος) → μια επιλογή.

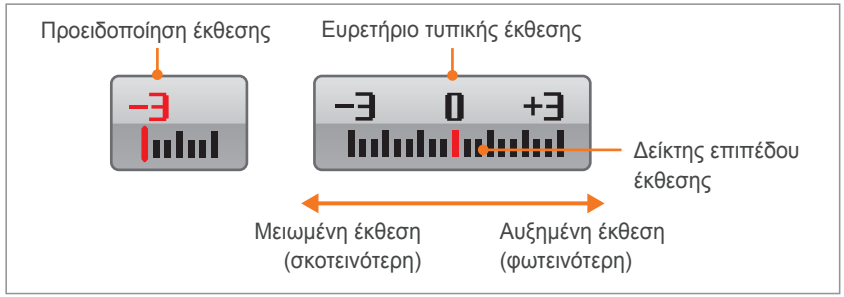


Αντιστάθμιση έκθεσης

Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την έκθεση μετρώντας τα επίπεδα φωτός από τη σύνθεση της φωτογραφίας και τη θέση του θέματος. Αν η έκθεση που ρυθμίζεται από τη φωτογραφική μηχανή είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη από εκείνη που περιμένατε, μπορείτε να προσαρμόσετε μη αυτόματα την τιμή έκθεσης. Η τιμή έκθεσης μπορεί να ρυθμιστεί σε βημάτων των ±3. Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση έκθεσης με κόκκινο χρώμα για κάθε βήμα πέραν του εύρους ±3.

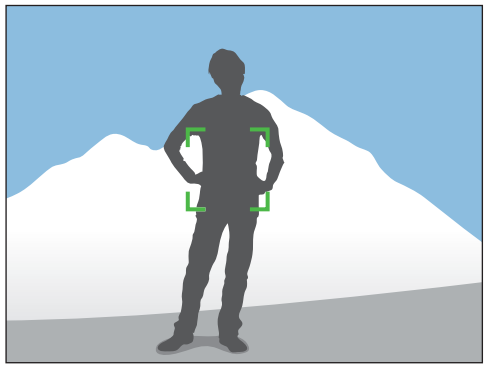
Για να προσαρμόσετε την τιμή έκθεσης, ενώ κρατάτε πατημένο το [±], κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης. Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την τιμή έκθεσης πατώντας [**Fn**] και επιλέγοντας κατόπιν **EVC (Exposure Value Compensation)** (EVC - Αντιστάθμιση τιμής έκθεσης).

Μπορείτε να ελέγξετε την τιμή έκθεσης μέσω της θέσης του δείκτη του επιπέδου έκθεσης.

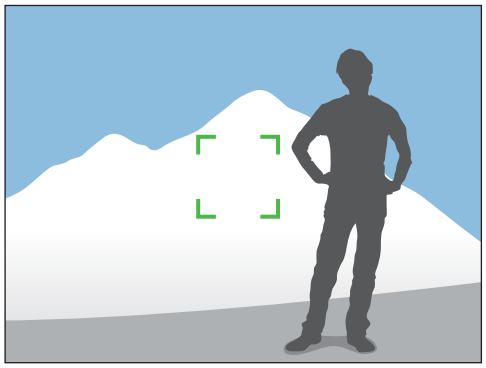


Κλείδωμα έκθεσης/εστίασης

Όταν δεν μπορείτε να επιτύχετε κατάλληλη έκθεση εξαιτίας μιας έντονης χρωματικής αντίθεσης ή θέλετε να τραβήξετε μια φωτογραφία στην οποία το θέμα βρίσκεται εκτός της περιοχής αυτόματης εστίασης, κλειδώστε την εστίαση ή την έκθεση και κατόπιν τραβήξτε μια φωτογραφία.



Για να κλειδώσετε την έκθεση ή την εστίαση, προσαρμόστε τη σύνθεση της φωτογραφίας πάνω στην οποία θέλετε να εστιάσετε ή υπολογίστε την έκθεση και κατόπιν πατήστε [AEL].



Αφού κλειδώσετε την έκθεση ή την εστίαση, στοχεύστε το φακό εκεί όπου επιθυμείτε και πατήστε το [**Κλείστρο**].

Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία που έχει αντιστοιχιστεί στο κουμπί για κλείδωμα εστίασης, κλείδωμα έκθεσης ή και τα δύο. Μια λειτουργία που εκτελείται με πάτημα του κουμπιού [**Κλείστρο**] ως τη μέση διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία που έχει αντιστοιχηθεί στο [AEL]. (σελ. 129)

Λειτουργίες βίντεο

Οι λειτουργίες που είναι διαθέσιμες για βίντεο εξηγούνται παρακάτω.

Λειτουργία AE ταινίας

Ρυθμίστε τη λειτουργία έκθεσης για βιντεοσκόπηση.

Για να ρυθμίσετε επιλογές AE ταινίας,

Στη λειτουργία λήψης βίντεο, πατήστε [Fn] → **Movie AE Mode** (Λειτουργία AE ταινίας) → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Program (Πρόγραμμα)*: η τιμή διαφράγματος και η ταχύτητα κλείστρου προσαρμόζονται αυτόματα.
	Aperture Priority (Προτεραιότητα διαφράγματος): ρύθμιση της τιμής διαφράγματος μη αυτόματα πριν την εγγραφή ενός βίντεο. Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος.
	Shutter Priority (Προτεραιότητα κλείστρου): ρύθμιση της ταχύτητας κλείστρου μη αυτόματα πριν την εγγραφή ενός βίντεο. Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου.
	Manual (Μη αυτόματο): ρύθμιση και της τιμής διαφράγματος και της ταχύτητας κλείστρου μη αυτόματα πριν την εγγραφή ενός βίντεο. Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος και κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής για να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου.

Πολλαπλή κίνηση

Ρυθμίστε την ταχύτητα αναπαραγωγής ενός βίντεο.

Για να ρυθμίσετε επιλογές ταχύτητας εγγραφής,

Στη λειτουργία λήψης βίντεο, πατήστε [Fn] → **Multi Motion** (Πολλαπλή κίνηση) → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
x0.25	**x0.25**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στο 1/4 της κανονικής ταχύτητας.
x0.5	**x0.5**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στο 1/2 της κανονικής ταχύτητας.
x1	**x1**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στην κανονική ταχύτητα.
x5	**x5**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στα 5X της κανονικής ταχύτητας.
10x	**x10**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στα 10X της κανονικής ταχύτητας.
20x	**x20**: εγγραφή βίντεο και αναπαραγωγή του στα 20X της κανονικής ταχύτητας.

- Αν πραγματοποιήσετε μια επιλογή διαφορετική του **x1**, δεν θα γίνει εγγραφή ήχου.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μέγεθος του βίντεο.

Αποσβέστης

Μπορείτε να εμφανίσετε ή να εξαφανίσετε σταδιακά μια σκηνή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία του αποσβέστη στη φωτογραφική μηχανή χωρίς να χρειάζεται να το κάνετε σε υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία καταλλήλως και προσθέστε εντυπωσιακά εφέ στα βίντεό σας.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές αποσβέστη,

Στη λειτουργία λήψης βίντεο, πατήστε [**MENU**] → → **Fader** (Αποσβέστης) → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Off (Απενεργοποίηση): δεν χρησιμοποιείται η λειτουργία αποσβέστη.
	In (Εμφάνιση): σταδιακή εμφάνιση της σκηνής.
	Out (Εξαφάνιση): σταδιακή εξαφάνιση της σκηνής.
	In-out (Εμφάνιση-Εξαφάνιση): η λειτουργία αποσβέστη εφαρμόζεται στην αρχή και στο τέλος της σκηνής.

Φωνή

Ορισμένες φορές, ένα βίντεο χωρίς ήχο είναι ελκυστικότερο από αυτό με τον ήχο. Απενεργοποιήστε τη φωνή για να εγγράψετε ένα βίντεο χωρίς ήχο.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές φωνής,

Στη λειτουργία λήψης βίντεο, πατήστε [**MENU**] → → **Voice** (Φωνή) → μια επιλογή.

Κεφάλαιο 3

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Μάθετε πως γίνεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών και η επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο.
Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 6 για την επεξεργασία αρχείων σε υπολογιστή.

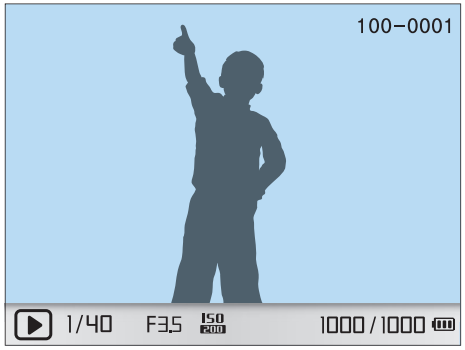
Αναζήτηση και διαχείριση αρχείων

Μάθετε πως γίνεται η γρήγορη αναζήτηση φωτογραφιών και βίντεο μέσω της προβολής μικρογραφιών καθώς και η προστασία και διαγραφή αρχείων.

Προβολή φωτογραφιών

1 Πατήστε [▶].

- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο που τραβήξατε.

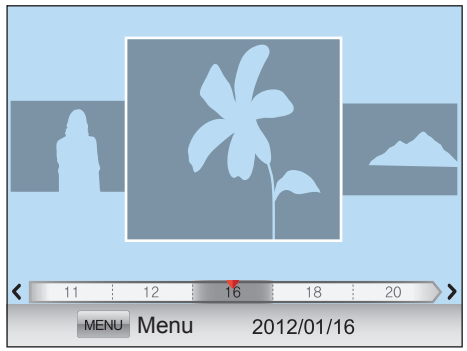


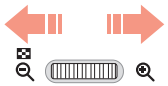
2 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [✋/AF] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.

Προβολή μικρογραφιών εικόνων

Για να κάνετε αναζήτηση για φωτογραφίες και βίντεο που θέλετε, μεταβείτε σε προβολή μικρογραφιών. Η προβολή μικρογραφιών εμφανίζει πολλές εικόνες ταυτόχρονα έτσι ώστε να μπορείτε να βλέπετε εύκολα στοιχεία που θέλετε να βρείτε. Μπορείτε επίσης να ταξινομήσετε και να εμφανίσετε αρχεία σύμφωνα με τον τύπο τους, την ημέρα εγγραφής και την εβδομάδα εγγραφής.





Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά για να εμφανιστούν 3, 15 ή 40 μικρογραφίες.
(Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία.)

Εναλλακτικά, στη μονή προβολή, πατήστε [**MENU**] → ▶ → **View** (Προβολή) → μια επιλογή.

Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

1 Στην προβολή μικρογραφιών, πατήστε [**MENU**].

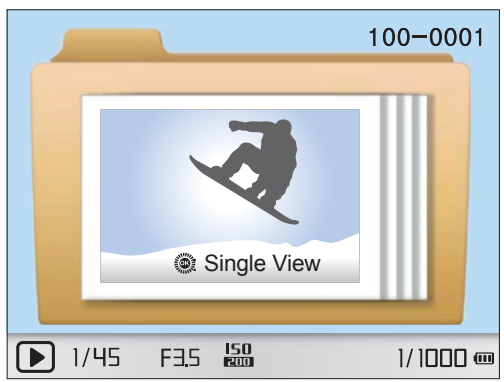
2 Επιλέξτε **Filter** (Φίλτρο) → μια κατηγορία και κατόπιν πατήστε [OK].

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Type (Τύπος)	Προβολή αρχείων ανά τύπο αρχείου όπως φωτογραφία ή βίντεο.
Date (Ημερομηνία)*	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Week (Εβδομάδα)	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.
Location (Θέση)	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της θέσης όπου αποθηκεύτηκαν. (Μόνο οι φωτογραφίες που αποθηκεύτηκαν με μονάδα GPS διαθέτουν τις πληροφορίες τοποθεσίας.)

Προβολή αρχείων ως φάκελος

Οι συνεχόμενες λήψεις και οι ριπές λήψης εμφανίζονται ως φάκελος. Η διαγραφή ενός φακέλου διαγράφει όλες τις φωτογραφίες στο φάκελο.



Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**] → [▶1] → **Protect** (Προστασία) → μια επιλογή. (**Single** (Μονή), **Select** (Επιλογή), **All** (Όλα))

2 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/**AF**] για να επιλέξετε ένα αρχείο και κατόπιν πατήστε το [OK].

3 Πατήστε [**Fn**].

Μπορείτε να προστατεύσετε απευθείας ένα αρχείο στη λειτουργία αναπαραγωγής επιλέγοντας ένα αρχείο και πατώντας κατόπιν [⊶]. Για να καταργήσετε την προστασία του αρχείου, πατήστε [⊶] και πάλι.

Διαγραφή αρχείων

Διαγράψτε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής και εξασφαλίστε περισσότερο χώρο στην κάρτα μνήμης σας. Τα προστατευμένα αρχεία δεν διαγράφονται.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα μόνο αρχείο και να το διαγράψετε.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [🗑].

- Εναλλακτικά, στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**] → [▶1] → **Delete** (Διαγραφή) → **Single** (Μονή).

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Yes** (Ναι).

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε πολλά αρχεία και να τα διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [🗑] → **Multiple Delete** (Διαγραφή πολλών).

- Εναλλακτικά, στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**] → ▶1 → **Delete** (Διαγραφή) → **Select** (Επιλογή).

2 Επιλέξτε αρχεία που θέλετε να διαγράψετε περιστρέφοντας το κουμπί πλοήγησης ή πατώντας [✋/**AF**] και κατόπιν πατήστε [OK].

- Πατήστε το [OK] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

3 Πατήστε [🗑].

4 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Yes** (Ναι).

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να διαγράψετε όλα τα αρχεία στην κάρτα μνήμης ταυτόχρονα.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].

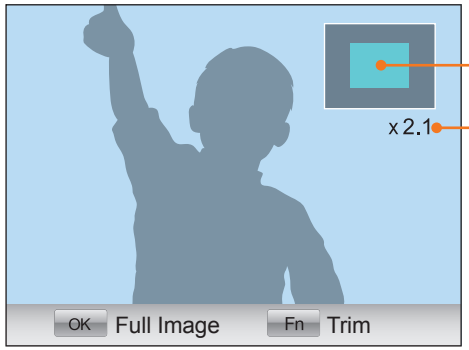
2 Επιλέξτε ▶1 → **Delete** (Διαγραφή) → **All** (Όλα).

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Yes** (Ναι).

Προβολή φωτογραφιών

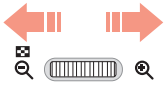
Μεγέθυνση φωτογραφίας

Μπορείτε να μεγεθύνετε φωτογραφίες κατά την προβολή τους στη λειτουργία αναπαραγωγής. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία περικοπής για να εξάγετε το τμήμα της εικόνας που εμφανίζεται στην οθόνη και να το αποθηκεύσετε ως νέο αρχείο.



Μεγεθυμένη περιοχή

Μεγέθυνση (η μέγιστη μεγέθυνση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση)



Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα δεξιά για να μεγεθύνετε μια φωτογραφία.
(Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά για να μικρύνετε μια φωτογραφία.)

Ενέργεια	Εκτέλεση
Μετακίνηση μεγεθυμένης περιοχής	Πατήστε [**DISP**/**ISO**/**AF**].
Αποκοπή της μεγεθυμένης εικόνας	Πατήστε [**Fn**]. (αποθηκευμένη ως νέο αρχείο)
Επιστροφή στην αρχική εικόνα	Πατήστε [**OK**].

Μπορείτε να κάνετε κύλιση ανάμεσα στα αρχεία περιστρέφοντας το κουμπί πλοήγησης ακόμα και όταν έχει μεγεθυνθεί μια φωτογραφία.

Προβολή παρουσίασης διαφανειών

Μπορείτε να προβάλλετε φωτογραφίες σε παρουσίαση διαφανειών, να εφαρμόσετε διάφορα εφέ στην παρουσίαση διαφανειών και να αναπαράγετε μουσική στο παρασκήνιο.

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε .
3. Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.
   - Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Images (Φωτογραφίες)	Ορίστε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση διαφανειών. • **All** (Όλες): προβολή όλων των φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών. • **Date** (Ημερομηνία): προβολή φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία ως παρουσίαση διαφανειών. • **Sound picture** (Εικόνα ήχου): προβολή φωτογραφιών με εγγραφή φωνής ως παρουσίαση διαφανειών. • **Select** (Επιλογή): προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών.
Interval (Διάστημα)	Επιλέξτε τη χρονική διάρκεια εμφάνισης κάθε φωτογραφίας.
Music (Μουσική)	Κάντε αναπαραγωγή μουσικής στο παρασκήνιο.
Effect (Εφέ)	Επιλέξτε ένα εφέ μετάβασης. Επιλέξτε **Off** (Απενεργοποίηση) για να ακυρώσετε τα εφέ.

4. Επιλέξτε **Slide Show** (Παρουσίαση διαφανειών) → **Play** (Αναπαραγωγή) ή **Repeat** (Επανάληψη).
   - Η παρουσίαση διαφανειών ξεκινά αμέσως.

Αυτόματη περιστροφή

Με ενεργή την αυτόματη περιστροφή, η φωτογραφική μηχανή περιστρέφει αυτόματα φωτογραφίες που τραβήξατε κάθετα έτσι ώστε να χωρέσουν στην οθόνη οριζόντια.

Για να ορίσετε επιλογές αυτόματης περιστροφής,

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**] → ▶ → **Auto Rotate** (Αυτόματη περιστροφή) → μια επιλογή.

Αναπαραγωγή βίντεο

Μπορείτε να αναπαράγετε ένα βίντεο, να τραβήξετε μια εικόνα από ένα βίντεο ή να περικόψετε ένα βίντεο.

Χειριστήρια προβολής βίντεο

Ενέργεια	Εκτέλεση
Επιστροφή προς τα πίσω	Πατήστε [◀]. Κάντε σάρωση προς τα πίσω σε βήματα 2X, 4X και 8X κάθε φορά που πατάτε το [◀].
Παύση/Αναπαραγωγή	Πατήστε [OK].
Γρήγορη μετάβαση μπροστά	Πατήστε [**AF**]. Κάντε σάρωση εμπρός σε βήματα 2X, 4X και 8X κάθε φορά που πατάτε το [**AF**].
Έλεγχος έντασης ήχου	Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.
Διακοπή	Πατήστε [**DISP**].

Περικοπή βίντεο κατά την αναπαραγωγή

1. Πατήστε το [OK] στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινήσει το νέο βίντεο.
2. Όταν γίνει παύση, πατήστε [🗑].
3. Πατήστε το [OK] στο σημείο όπου θέλετε να τελειώσει το νέο βίντεο.
4. Όταν γίνει παύση, πατήστε [🗑].
5. Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Yes** (Ναι).

Το κομμένο αρχείο αποθηκεύεται ως ξεχωριστό αρχείο με νέο όνομα.

Καταγραφή εικόνας κατά την αναπαραγωγή

1 Πατήστε το [OK] στο σημείο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε μια ακίνητη εικόνα.

2 Πατήστε [**ISO**].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας είναι ίδια με την ανάλυση του βίντεο.
- Το αρχείο που τραβήχτηκε αποθηκεύεται ως ξεχωριστό αρχείο με νέο όνομα.

Επεξεργασία φωτογραφιών

Εκτελέστε εργασίες επεξεργασίας φωτογραφίας, όπως αλλαγή μεγέθους, περιστροφή ή εξάλειψη του φαινομένου των κόκκινων ματιών. Οι επεξεργασμένες φωτογραφίες αποθηκεύονται ως νέα αρχεία με διαφορετικό όνομα αρχείου. Δεν μπορεί να γίνει επεξεργασία φωτογραφιών 3D, πανοραμικών φωτογραφιών και πανοραμικών φωτογραφιών 3D με τη λειτουργία επεξεργασίας εικόνας.

Για να ορίσετε επιλογές επεξεργασίας εικόνας, Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [Fn] → μια επιλογή.

Επιλογές

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Smart Filter (Έξυπνο φίλτρο): εφαρμογή εφέ διάφορων φίλτρων σε φωτογραφίες και δημιουργία μοναδικών εικόνων. (**Off** (Απενεργοποίηση)*, **Miniature** (Μινιατούρα), **Soft Focus** (Απαλή εστίαση), **Old Film 1** (Παλιά ταινία 1), **Old Film 2** (Παλιά ταινία 2), **Halftone Dots** (Κουκίδες μισού τόνου), **Sketch** (Σχέδιο), **Fish Eye** (Υπερευρυγώνιος), **Defog** (Αφαίρεση ομίχλης), **Negative** (Αρνητικό)) Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.
	Red-eye Fix (Μείωση κόκκινων ματιών): αφαίρεση του φαινομένου των κόκκινων ματιών σε μια φωτογραφία. (**Off** (Απενεργοποίηση)*, **On** (Ενεργοποίηση)) Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Backlight (Οπίσθιος φωτισμός): διόρθωση της φωτεινότητας μιας φωτογραφίας με υποέκθεση. (**Off** (Απενεργοποίηση)*, **On** (Ενεργοποίηση)) Πριν από τη διόρθωση Μετά από τη διόρθωση Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.
	Resize (Αλλαγή μεγέθους): αλλαγή μεγέθους μιας φωτογραφίας. Οι διαθέσιμες αναλύσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μέγεθος της επιλεγμένης φωτογραφίας.
	Rotate (Περιστροφή): περιστροφή μιας φωτογραφίας. (**Off** (Απενεργοποίηση)*, **Right 90˚** (Δεξιά 90˚), **Left 90˚** (Αριστερά 90˚), **180˚**, **Horizontal** (Οριζόντια), **Vertical** (Κάθετη)) Δεν μπορείτε να περιστρέψετε προστατευμένα αρχεία ή αρχεία RAW.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Face Retouch (Ρετουσάρισμα προσώπων): απόκρυψη των ατελειών του προσώπου. Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.
	Brightness (Φωτεινότητα): ρύθμιση της φωτεινότητας μιας φωτογραφίας. Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.
	Contrast (Αντίθεση): ρύθμιση της ευκρίνειας μιας φωτογραφίας. Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.
	Vignetting (Βινιετάρισμα): εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας. Το νέο αρχείο μπορεί να είναι μικρότερο του αρχικού.

Κεφάλαιο 4
Ασύρματο δίκτυο

Μάθετε πώς να συνδέεστε σε ασύρματα δίκτυα τοπικής περιοχής (WLAN) και να χρησιμοποιείτε λειτουργίες.

Σύνδεση σε WLAN και προσαρμογή ρυθμίσεων δικτύου

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος σύνδεσης μέσω ενός σημείου πρόσβασης (AP) όταν είστε στην εμβέλεια ενός WLAN. Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις δικτύου.

Σύνδεση σε WLAN

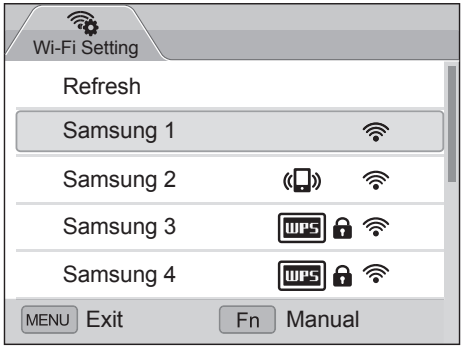
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε , , , , ή .

3 Πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε **Wi-Fi Setting** (Ρύθμιση Wi-Fi).

- Σε ορισμένες λειτουργίες, πατήστε [**MENU**] ή ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη Wi-Fi Setting (Ρύθμιση Wi-Fi).
- Η φωτογραφική μηχανή κάνει αυτόματη αναζήτηση για τις διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης.

4 Επιλέξτε ένα AP.



Εικονίδιο/Επιλογή	Περιγραφή
Refresh (Ανανέωση)	Ανανέωση συνδέσιμων AP.
	Ad hoc AP
	Ασφαλές AP
	WPS AP
	Ένταση ισχύος σήματος
WPS button connection (Σύνδεση κουμπιού WPS)	Σύνδεση με WPS AP.
Add wireless network (Προσθέστε ασύρματο δίκτυο)	Μη αυτόματη προσθήκη AP.

- Πατήστε [**Fn**] για να ανοίξετε τις επιλογές ρύθμισης δικτύου.
- Όταν επιλέγετε ένα ασφαλές σημείο πρόσβασης, εμφανίζεται αναδυόμενο παράθυρο. Εισαγάγετε τους απαιτούμενους κωδικούς πρόσβασης για σύνδεση με το WLAN. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 108)
- Όταν εμφανιστεί μια σελίδα σύνδεσης, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης". (σελ. 106)
- Όταν επιλέγετε ένα μη ασφαλές AP, η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με το WLAN.
- Αν επιλέξετε σημείο πρόσβασης που υποστηρίζεται από προφίλ WPS, επιλέξτε **WPS PIN connection** (Σύνδεση WPS PIN) και κατόπιν εισάγετε κωδικό PIN στη συσκευή σημείου πρόσβασης. Μπορείτε επίσης να συνδεθείτε με σημείο πρόσβασης που υποστηρίζεται από προφίλ WPS επιλέγοντας **WPS button connection** (Σύνδεση κουμπιού WPS) στη φωτογραφική μηχανή και πατώντας κατόπιν το κουμπί **WPS** στη συσκευή σημείου πρόσβασης.

Ορισμός επιλογών δικτύου

1 Στην οθόνη ρύθμισης Wi-Fi, μετακινηθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης και κατόπιν πατήστε [Fn].

2 Πραγματοποιήστε κάθε επιλογή και εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Επιλογή	Περιγραφή
Authentication (Έλεγχος ταυτότητας)	Επιλέξτε έναν τύπο ελέγχου ταυτότητας δικτύου.
Data Encryption (Κρυπτογράφηση δεδομένων)	Επιλέξτε έναν τύπο κρυπτογράφησης.
Network Key (Κλειδί δικτύου)	Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης δικτύου.
IP Setting (Ρύθμιση IP)	Ορίστε μη αυτόματα τη διεύθυνση IP.

Μη αυτόματη ρύθμιση της διεύθυνσης IP

1 Στην οθόνη ρύθμισης Wi-Fi, μετακινηθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης και κατόπιν πατήστε [Fn].

2 Επιλέξτε **IP Setting** (Ρύθμιση IP) → **Manual** (Μη αυτόματη).

3 Πραγματοποιήστε κάθε επιλογή και κατόπιν εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Επιλογή	Περιγραφή
IP	Εισαγάγετε τη στατική διεύθυνση IP.
Subnet Mask (Μάσκα υποδικτύου)	Εισαγάγετε τη μάσκα υποδικτύου.
Gateway (Πύλη δικτύου)	Εισαγάγετε την πύλη δικτύου.
DNS Server (Διακομιστής DNS)	Εισαγάγετε τη διεύθυνση DNS.

Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης

Μπορείτε να εισάγετε τα στοιχεία σύνδεσης μέσω του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης όταν συνδέεστε σε ορισμένα σημεία πρόσβασης, ιστότοπους κοινής χρήσης αρχείων ή διακομιστές νέφους.

Κουμπί	Περιγραφή
[DISP/ISO/🖐/AF]	Μετακίνηση σε στοιχείο ή κύλιση της σελίδας.
[OK]	Επιλογή ενός στοιχείου.
[MENU]	Πρόσβαση στις εξής επιλογές: • **Previous Page** (Προηγούμενη σελίδα): μετακίνηση στην προηγούμενη σελίδα. • **Next Page** (Επόμενη σελίδα): μετακίνηση στην επόμενη σελίδα. • **Reload** (Επαναφόρτωση): επαναφόρτωση της σελίδας. • **Stop** (Διακοπή): διακοπή φόρτωσης της σελίδας. • **Exit** (Έξοδος): κλείσιμο του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης.
[🗑]	Κλείσιμο του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης.

- Μπορείτε να μικρύνετε ή να μεγαλώσετε μια ιστοσελίδα κυλώντας τον επιλογέα αλλαγής.
- Δεν μπορείτε να επιλέξετε ορισμένα στοιχεία ανάλογα με τη σελίδα με την οποία συνδεθήκατε. Αυτό δεν σημαίνει ότι υπάρχει δυσλειτουργία.
- Το πρόγραμμα περιήγησης σύνδεσης μπορεί να μην κλείσει αυτόματα αφού συνδεθείτε με ορισμένες σελίδες. Στην περίπτωση αυτή, κλείστε το πρόγραμμα περιήγησης σύνδεσης πατώντας [🗑] και κατόπιν συνεχίστε με την επιθυμητή λειτουργία.
- Ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για τη φόρτωση της σελίδας σύνδεσης εξαιτίας του μεγέθους της σελίδας ή της ταχύτητας του δικτύου. Στην περίπτωση αυτή, περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί το παράθυρο εισαγωγής των στοιχείων σύνδεσης.

Συμβουλές για τη σύνδεση σε δίκτυο

- Η ποιότητα της σύνδεσης με το δίκτυο θα καθοριστεί από το AP (σημείο πρόσβασης).
- Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και του AP, τόσο περισσότερος χρόνος θα χρειαστεί για να συνδεθείτε στο δίκτυο.
- Αν μια παρακείμενη συσκευή χρησιμοποιεί σήμα ίδιας ραδιοσυχνότητας με τη φωτογραφική μηχανή σας, μπορεί να διακόψει τη δική σας σύνδεση.
- Αν το όνομα AP δεν είναι στα αγγλικά, η συσκευή ενδέχεται να μην εντοπιστεί ή το όνομα να εμφανίζεται λανθασμένα.
- Για ρυθμίσεις δικτύου ή κωδικό πρόσβασης, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Αν ένα WLAN απαιτεί έλεγχο ταυτότητας από τον πάροχο υπηρεσιών, ενδέχεται να μην μπορέσετε να συνδεθείτε. Για να συνδεθείτε με το WLAN, επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Ανάλογα με τον τύπο της κρυπτογράφησης, ο αριθμός ψηφίων στον κωδικό πρόσβασης μπορεί να διαφέρει.
- Η σύνδεση WLAN ενδέχεται να μην είναι δυνατή ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο σας.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να εμφανίζει εκτυπωτή με δυνατότητα WLAN στη λίστα AP. Δεν μπορείτε να συνδεθείτε στο δίκτυο μέσω εκτυπωτή.
- Δεν μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε δίκτυο και τηλεόραση ταυτόχρονα. Επίσης, δεν μπορείτε να προβάλλετε φωτογραφίες ή βίντεο σε τηλεόραση ενώ είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο.
- Η σύνδεση σε δίκτυο ενδέχεται να χρεώνεται πρόσθετα. Το κόστος κυμαίνεται ανάλογα με τους όρους του συμβολαίου σας.
- Αν δεν μπορείτε να συνδεθείτε με ένα WLAN, δοκιμάστε άλλο AP από τη λίστα διαθέσιμων AP.
- Μπορείτε επίσης να συνδεθείτε με ελεύθερα δίκτυα WLAN σε ορισμένες ξένες χώρες.
- Ενδέχεται να εμφανιστεί μια σελίδα σύνδεσης όταν επιλέξετε ελεύθερα WLAN που παρέχονται από ορισμένους παρόχους υπηρεσιών δικτύου. Εισαγάγετε το ID και τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση με το WLAN. Για πληροφορίες σχετικά με την εγγραφή ή την υπηρεσία, επικοινωνήστε με τους παρόχους υπηρεσιών δικτύου.
- Να είστε προσεκτικοί όταν εισάγετε προσωπικά στοιχεία για τη σύνδεση με σημείο πρόσβασης. Μην εισάγετε στοιχεία οποιασδήποτε πληρωμής ή πιστωτικής κάρτας στη φωτογραφική μηχανή σας. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που οφείλονται στην εισαγωγή τέτοιου είδους στοιχείων.
- Οι διαθέσιμες συνδέσεις δικτύου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.
- Η λειτουργία WLAN της φωτογραφικής μηχανής πρέπει να συμμορφώνεται με τη νομοθεσία περί εκπομπών ραδιοκυμάτων της περιοχής σας. Για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση, χρησιμοποιείτε τη λειτουργία σύνδεσης στο WLAN μόνο στη χώρα που αγοράσατε τη φωτογραφική μηχανή.
- Η διαδικασία προσαρμογής των ρυθμίσεων δικτύου μπορεί να διαφέρουν, ανάλογα με τις συνθήκες δικτύου.
- Μην αποκτάτε πρόσβαση σε ένα δίκτυο που δεν σας επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε.
- Κατά τη σύνδεση σε δίκτυα, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία σας είναι πλήρως φορτισμένη.
- Όταν δεν είναι διαθέσιμος διακομιστής DHCP, πρέπει να δημιουργήσετε ένα αρχείο autoip. txt και να το αντιγράψετε στην τοποθετημένη κάρτα μνήμης ώστε να συνδεθείτε στο δίκτυο χρησιμοποιώντας αυτόματη διεύθυνση IP.

Εισαγωγή κειμένου

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος εισαγωγής κειμένου. Τα εικονίδια στον παρακάτω πίνακα σας επιτρέπουν να μετακινείτε το δρομέα, να αλλάζετε μεταξύ πεζών - κεφαλαίων, κ.λπ. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα αλλαγής ή το κουμπί πλοήγησης για να κυλήσετε σε επιθυμητό κλειδί, και κατόπιν πατήστε [OK] για να εισάγετε το κλειδί.

Εικονίδιο	Περιγραφή
⬅	Διαγραφή του τελευταίου γράμματος.
◀ ▶	Μετακίνηση του δρομέα.
⬆	Στη λειτουργία ABC, αλλάξτε μεταξύ πεζών - κεφαλαίων.
.com	Εισαγάγετε ".com".
!@#/ABC	Εναλλαγή μεταξύ τρόπου λειτουργίας συμβόλων και τρόπου λειτουργίας ABC.
␣	Εισαγωγή κενού διαστήματος.
Done	Αποθήκευση του εμφανιζόμενου κειμένου.
ⓘ	Προβολή του οδηγού εισαγωγής κειμένου.

- Μπορείτε να εισάγετε κείμενο μόνο με λατινικούς χαρακτήρες, ανεξάρτητα από τη γλώσσα που εμφανίζεται στην οθόνη.
- Για να μεταβείτε απευθείας στο **Done** (Τέλος), πατήστε [▶].
- Μπορείτε να εισάγετε έως 64 χαρακτήρες.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε έξυπνο τηλέφωνο

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία MobileLink μέσω WLAN. Μπορείτε να στείλετε εύκολα φωτογραφίες ή βίντεο στο έξυπνο τηλεφωνό σας.

- Η λειτουργία MobileLink υποστηρίζεται από τα έξυπνα τηλέφωνα της σειράς Galaxy με λειτουργικό σύστημα Android 2.2 ή νεώτερο. Αν το έξυπνο κινητό σας τηλέφωνο χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Android 2.1, αναβαθμίστε το τηλεφωνό σας σε Android 2.2 ή νεώτερο. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται επίσης από τα Galaxy Tab 7 και 10,1 ιντσών.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung MobileLink στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από το Samsung Apps ή το Play Store.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε να προβάλλετε έως 1000 αρχεία και να στείλετε έως 100 αρχεία ταυτόχρονα.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία RAW.

1 Στη φωτογραφική μηχανή, περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Next** (Επόμενο).

3 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **All Images** (Όλες οι φωτογραφίες) ή **Selected Images** (Επιλεγμένες φωτογραφίες) για επιλογή αρχείων για κοινή χρήση με το έξυπνο τηλέφωνο.

- Μόνο τα επιλεγμένα αρχεία εμφανίζονται στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Αν επιλέξατε **Selected Images** (Επιλεγμένες φωτογραφίες), επιλέξτε **Share** (Κοινή χρήση) στη φωτογραφική μηχανή μετά την επιλογή των αρχείων για κοινή χρήση.

4 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung MobileLink.

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες της οθόνης για να επιλέξετε και να συνδεθείτε με τη φωτογραφική μηχανή σας.
- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.

5 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Yes** (Ναι).

6 Στο έξυπνο τηλέφωνο, επιλέξτε αρχεία για αποστολή από τη φωτογραφική μηχανή προς το έξυπνο τηλέφωνο.

7 Στο έξυπνο τηλέφωνο, επιλέξτε **Copy** (Αντιγραφή).

- Η φωτογραφική μηχανή αποστέλλει τα αρχεία.

Χρήση έξυπνου κινητού τηλεφώνου για απομακρυσμένη απελευθέρωση κλείστρου

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο κινητό τηλέφωνο μέσω του WLAN. Χρησιμοποιήστε το έξυπνο τηλέφωνο για την απομακρυσμένη απελευθέρωση του κλείστρου με τη λειτουργία Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας). Η φωτογραφία που τραβήξατε εμφανίζεται στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο.

- Η λειτουργία Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας) υποστηρίζεται από τα έξυπνα τηλέφωνα της σειράς Galaxy με λειτουργικό σύστημα Android 2.2 ή νεώτερο. Αν το έξυπνο κινητό σας τηλέφωνο χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Android 2.1, αναβαθμίστε το τηλέφωνό σας σε Android 2.2 ή νεώτερο. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται επίσης από τα Galaxy Tab 7 και 10,1 ιντσών.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας) στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από το Samsung Apps ή το Play Store.

1 Στη φωτογραφική μηχανή, περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Yes** (Ναι).

3 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας).

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες της οθόνης για να επιλέξετε και να συνδεθείτε με τη φωτογραφική μηχανή σας.
- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.

4 Στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο, ρυθμίστε τις παρακάτω επιλογές λήψης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Επιλογή φλας
	Επιλογή χρονομέτρου
20M	Μέγεθος φωτογραφίας

- Κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας, ορισμένα κουμπιά ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα στη φωτογραφική μηχανή.
- Το κουμπί ζουμ και το κουμπί κλείστρου στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο δεν θα λειτουργούν ενώ χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία.
- Η λειτουργία Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας) υποστηρίζει μεγέθη φωτογραφίας μόνο 20M και 2M.

5 Στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο, αγγίξτε παρατεταμένα για να εστιάσετε.

- Η εστίαση ρυθμίζεται αυτόματα σε πολλαπλή αυτόματη εστίαση.

6 Απελευθερώστε το για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η φωτογραφία θα αποθηκευτεί στη φωτογραφική μηχανή σας.
- Αγγίξτε τη φωτογραφία στο κάτω μέρος της οθόνης για να την αποθηκεύσετε στο έξυπνο τηλέφωνο. Αν τραβήξατε μια φωτογραφία με μέγεθος 20M, το μέγεθος της φωτογραφίας θα αλλάξει σε 1616X1080. Αν τραβήξατε μια φωτογραφία με μέγεθος 2M, το μέγεθος της φωτογραφίας θα αλλάξει σε 640X360.

- Όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, η ιδανική απόσταση μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και του έξυπνου τηλεφώνου μπορεί να ποικίλλει, ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο.
- Το έξυπνο κινητό τηλέφωνο πρέπει να βρίσκεται εντός 7 μέτρων από τη φωτογραφική μηχανή για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Θα χρειαστεί λίγος χρόνος για τη λήψη της φωτογραφίας μετά την απελευθέρωση του στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Η λειτουργία Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας) απενεργοποιείται όταν:
  - υπάρχει εισερχόμενη κλήση στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο
  - απενεργοποιηθεί είτε η φωτογραφική μηχανή είτε το έξυπνο τηλέφωνο
  - η μνήμη είναι πλήρης
  - οποιαδήποτε από τις δύο συσκευές αποσυνδεθεί από το WLAN
  - η σύνδεση Wi-Fi είναι αδύναμη ή ασταθής

Χρήση τοποθεσιών web κοινής χρήσης φωτογραφιών ή βίντεο

Φορτώστε τις φωτογραφίες ή βίντεό σας σε τοποθεσίες web κοινής χρήσης. Οι διαθέσιμες ιστοσελίδες θα εμφανίζονται στη φωτογραφική μηχανή σας.

Πρόσβαση σε τοποθεσία web

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε μία τοποθεσία web.

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί προηγουμένως σε WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης. (σελ. 104)

4 Εισάγετε το ID και κωδικό πρόσβασης και κατόπιν επιλέξτε **Login** (Σύνδεση).

- Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 108)
- Για να επιλέξετε ID από τη λίστα, επιλέξτε ▼ → ένα ID.
- Ενδέχεται να συνδεθείτε αυτομάτως, εάν είχατε συνδεθεί με την ιστοσελίδα παλαιότερα.

Πρέπει να έχετε ήδη λογαριασμό στη σελίδα web κοινής χρήσης αρχείων για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

Μεταφόρτωση φωτογραφιών ή βίντεο

1 Αποκτήστε πρόσβαση στον ιστότοπο με τη φωτογραφική μηχανή σας.

2 Μεταβείτε με κύλιση στα αρχεία που θέλετε να μεταφορτώσετε και κατόπιν πατήστε το [OK].

- Μπορείτε να επιλέξετε έως 20 αρχεία. Το συνολικό μέγεθος πρέπει να είναι 10 MB ή μικρότερο.

3 Επιλέξτε **Upload** (Φόρτωση).

- Αν συνδεθήκατε με το Facebook, επιλέξτε **Upload** (Φόρτωση) → **Upload** (Φόρτωση).
- Αν συνδεθήκατε με το Facebook, μπορείτε να εισάγετε τα σχόλιά σας αγγίζοντας το πλαίσιο **Comment** (Σχόλιο). Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 108)

- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία RAW.
- Μπορείτε να στείλετε έως 20 αρχεία κάθε φορά.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία αν το μέγεθος αρχείου υπερβαίνει το όριο. Η μέγιστη ανάλυση μιας φωτογραφίας προς αποστολή είναι 2M και το μεγαλύτερο βίντεο που μπορείτε να στείλετε είναι βίντεο που εγγράφεται με χρήση 240 WEB. Εάν η επιλεγμένη ανάλυση φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από 2M, τότε θα γίνει αυτόματη αλλαγή μεγέθους σε χαμηλότερη ανάλυση. Αν συνδεθήκατε με το Facebook, η ανάλυση της φωτογραφίας αλλάζει μέγεθος και γίνεται 1M.
- Οι μέθοδοι μεταφόρτωσης φωτογραφιών ή βίντεο ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την επιλεγμένη τοποθεσία web.
- Αν δεν επιτρέπεται η πρόσβαση σε μια τοποθεσία web εξαιτίας ενός τείχους προστασίας ή των ρυθμίσεων ελέγχου ταυτότητας, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Οι μεταφορτωμένες φωτογραφίες ή βίντεο μπορούν να επισημανθούν αυτόματα με την ημερομηνία λήψης.
- Η ταχύτητα της σύνδεσής σας στο διαδίκτυο ίσως επηρεάζει το πόσο γρήγορα μεταφορτώνονται οι φωτογραφίες ή ανοίγουν οι ιστοσελίδες.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε επίσης να μεταφορτώσετε φωτογραφίες ή βίντεο σε ιστότοπους κοινής χρήσης αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [**MENU**] και επιλέγοντας κατόπιν ▶ → **Share(Wi-Fi)** (Κοινή χρήση (Wi-Fi)) → επιθυμητό ιστότοπο.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο μενού email, και να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο αποθηκευμένες στη φωτογραφική μηχανή μέσω email.

Αλλαγή ρυθμίσεων email

Στο μενού email, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις για αποθήκευση των πληροφοριών σας. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε ή να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης email. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 108)

Αποθήκευση των στοιχείων σας

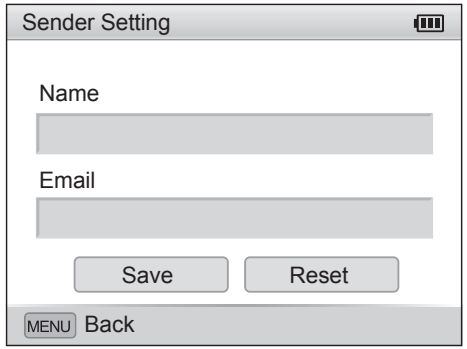
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε → **Sender Setting** (Ρυθμίσεις αποστολέα).

5 Επιλέξτε το πλαίσιο **Name** (Όνομα), καταχωρίστε το όνομά σας, και κατόπιν επιλέξτε **Done** (Ολοκληρώθηκε).



6 Επιλέξτε το πλαίσιο **Email**, καταχωρίστε τη διεύθυνση email, και κατόπιν επιλέξτε **Done** (Ολοκληρώθηκε).

7 Επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

- Για να διαγράψετε τις πληροφορίες σας, επιλέξτε **Reset** (Επαναφορά).

Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης email

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε → **Setting Password** (Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης) → **On** (Ενεργό).

- Για απενεργοποίηση του κωδικού πρόσβασης, επιλέξτε **Off** (Απενεργοποίηση).

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, πατήστε [OK].

- Το αναδυόμενο μήνυμα εξαφανίζεται αυτόματα ακόμα και αν δεν πατήσετε [OK].

6 Πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης 4 ψηφίων.

7 Εισαγάγετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης.

8 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, πατήστε [OK].

- Το αναδυόμενο μήνυμα εξαφανίζεται αυτόματα ακόμα και αν δεν πατήσετε [OK].

Αν χάσατε τον κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να τον επαναφέρετε επιλέγοντας **Reset** (Επαναφορά) στην οθόνη ρύθμισης κωδικού πρόσβασης. Όταν επαναφέρετε τις πληροφορίες, διαγράφονται οι πληροφορίες ρυθμίσεων, η διεύθυνση email και η λίστα των πρόσφατα απεσταλμένων email του χρήστη που είχαν αποθηκευτεί στο παρελθόν.

Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης email

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε → **Change Password** (Αλλαγή κωδικού).

5 Εισαγάγετε τον τρέχοντα τετραψήφιο κωδικό πρόσβασης.

6 Πληκτρολογήστε ένα νέο τετραψήφιο κωδικό πρόσβασης.

7 Εισαγάγετε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης.

8 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, πατήστε [OK].

- Το αναδυόμενο μήνυμα εξαφανίζεται αυτόματα ακόμα και αν δεν πατήσετε [OK].

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο αποθηκευμένες στη φωτογραφική μηχανή μέσω email. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 108)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε το πλαίσιο **Sender** (Αποστολέας), καταχωρίστε τη διεύθυνση email και κατόπιν επιλέξτε **Done** (Ολοκληρώθηκε).

- Αν έχετε αποθηκεύσει τις πληροφορίες σας παλαιότερα, θα εισαχθούν αυτόματα. (σελ. 114)
- Για να χρησιμοποιήσετε μια διεύθυνση από τη λίστα των προηγούμενων παραληπτών, επιλέξτε ▼ → μια διεύθυνση.

4 Επιλέξτε το πλαίσιο **Receiver** (Παραλήπτης), καταχωρίστε τη διεύθυνση email, και κατόπιν επιλέξτε **Done** (Ολοκληρώθηκε).

- Για να χρησιμοποιήσετε μια διεύθυνση από τη λίστα των προηγούμενων παραληπτών, επιλέξτε ▼ → μια διεύθυνση.
- Επιλέξτε + για να προσθέσετε και άλλους παραλήπτες. Μπορείτε να εισάγετε έως 30 παραλήπτες.
- Επιλέξτε ✕ για να διαγράψετε μια διεύθυνση από τη λίστα.

5 Επιλέξτε **Next** (Επόμενο).

6 Κυλήστε στα αρχεία που θέλετε να στείλετε και μετά πατήστε το [OK].

- Μπορείτε να επιλέξετε έως 20 αρχεία. Το συνολικό μέγεθος πρέπει να είναι 7 MB ή μικρότερο.

7 Επιλέξτε **Send** (Αποστολή).

8 Επιλέξτε το πλαίσιο **Comment** (Σχόλιο), καταχωρίστε τα σχόλιά σας, και κατόπιν επιλέξτε **Done** (Ολοκληρώθηκε).

9 Επιλέξτε **Send** (Αποστολή).

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN, μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP, και να στείλει το email.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί προηγουμένως σε WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης. (σελ. 104)

- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία RAW.
- Μπορείτε να στείλετε έως 20 αρχεία κάθε φορά.
- Ακόμα και αν φαίνεται ότι μια φωτογραφία έχει μεταφερθεί με επιτυχία, σφάλματα στο λογαριασμό email του παραλήπτη ενδέχεται να οδηγήσουν σε απόρριψη της φωτογραφίας ή αναγνώρισή της ως ανεπιθύμητη αλληλογραφία.
- Ενδέχεται να μην μπορείτε να στείλετε email αν δεν είναι διαθέσιμη σύνδεση δικτύου, ή αν οι ρυθμίσεις του λογαριασμού email δεν είναι σωστές.
- Δεν μπορείτε να στείλετε ένα email αν το μέγεθος αρχείου υπερβαίνει το όριο. Η μέγιστη ανάλυση μιας φωτογραφίας προς αποστολή είναι 2M και το μεγαλύτερο βίντεο που μπορείτε να στείλετε είναι βίντεο που εγγράφεται με χρήση 240 WEB. Εάν η επιλεγμένη ανάλυση φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από 2M, τότε θα γίνει αυτόματη αλλαγή μεγέθους σε χαμηλότερη ανάλυση.
- Αν δεν μπορείτε να στείλετε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου εξαιτίας ενός τείχους προστασίας ή των ρυθμίσεων αυθεντικότητας, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε επίσης να στείλετε ένα email στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας ▶1 → **Share(Wi-Fi)** (Κοινή χρήση (Wi-Fi)) → **Email**.

Αποστολή φωτογραφιών σε διακομιστή νέφους

Μπορείτε να στείλετε τις φωτογραφίες σας στο SkyDrive. Για να στείλετε φωτογραφίες, πρέπει να επισκεφθείτε τον ιστότοπο Microsoft και να εγγραφείτε πριν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να δημιουργήσετε λογαριασμό, επιλέξτε **OK**.
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί προηγουμένως σε WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης. (σελ. 104)

3 Συνδεθείτε με το ID και τον κωδικό πρόσβασής σας.

- Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σελ. 108)
- Αν συνδεθήκατε με το SkyDrive, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης". (σελ. 106)

- Πατήστε [**MENU**] για να χρησιμοποιήσετε τα μενού επιλογών.

Επιλογή	Περιγραφή
Previous Page (Προηγούμενη σελίδα)	Μετακίνηση στην προηγούμενη σελίδα.
Next Page (Επόμενη σελίδα)	Μετακίνηση στην επόμενη σελίδα.
Reload (Επαναφόρτωση)	Επαναφόρτωση της σελίδας.
Stop (Διακοπή)	Διακοπή φόρτωσης της σελίδας.
Exit (Έξοδος)	Κλείσιμο του προγράμματος περιήγησης σύνδεσης.

4 Μεταβείτε με κύλιση στις φωτογραφίες που θέλετε να μεταφορτώσετε και κατόπιν πατήστε [OK].

5 Επιλέξτε **Upload** (Φόρτωση).

- Μπορείτε επίσης να μεταφορτώσετε φωτογραφίες σε διακομιστή νέφους στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [**MENU**] και επιλέγοντας κατόπιν ▶ → **Share(Wi-Fi)** (Κοινή χρήση (Wi-Fi)) → διακομιστή νέφους.
- Όταν δεν υπάρχουν φωτογραφίες στην κάρτα μνήμης της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Όταν στέλνετε φωτογραφίες στο SkyDrive, αλλάζουν μέγεθος ώστε να γίνουν 2M ενώ διατηρείται ο λόγος πλευρών τους.

Χρήση αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης για αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο

Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ασύρματα. Η λειτουργία αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης λειτουργεί μόνο με λειτουργικό σύστημα Windows.

Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας

1 Εγκαταστήστε το Intelli-studio στον υπολογιστή. (σελ. 146)

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

3 Κάντε κλικ στο **OK** στο αναδυόμενο παράθυρο.

- Το πρόγραμμα Auto Backup (Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση) εγκαθίσταται στον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

4 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή και πάλι με το καλώδιο USB.

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή έτσι ώστε να μπορεί να στείλει αρχεία στον υπολογιστή.

Πριν την εγκατάσταση του προγράμματος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο. Αν δεν είναι διαθέσιμη σύνδεση στο διαδίκτυο, πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα από το παρεχόμενο CD.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε υπολογιστή

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

- Πρέπει να διαμορφώσετε τα στοιχεία του εφεδρικού υπολογιστή για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας”. (σελ. 119)

3 Πατήστε το [**MENU**] για να ορίσετε τις επιλογές.

- Για να απενεργοποιήσετε αυτόματα τον υπολογιστή σας αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά, επιλέξτε → **Shut down PC after backup** (Απενεργοποίηση υπολογιστή μετά την εφεδρική αποθήκευση) → **On** (Ενεργοποίηση).
- Για να προβάλλετε τη βοήθεια για τη λειτουργία Auto Backup (Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση), επιλέξτε → **Guide** (Οδηγός).

4 Πατήστε το [OK] για να ξεκινήσει η εφεδρική αποθήκευση.

- Για να ακυρώσετε την αποστολή, πατήστε [OK].
- Δεν μπορείτε να επιλέξετε μεμονωμένα αρχεία προς εφεδρική αποθήκευση. Η λειτουργία αυτή δημιουργεί εφεδρικά αντίγραφα μόνο των νέων αρχείων της φωτογραφικής μηχανής.
- Η πρόοδος της εφεδρικής αποθήκευσης εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή.
- Όταν η μεταφορά ολοκληρωθεί, η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται αυτόματα σε περίπου 30 δευτερόλεπτα. Επιλέξτε **Cancel** (Άκυρο) για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη και να εμποδίσετε την αυτόματη απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής.

- Αν ο υπολογιστής υποστηρίζει τη λειτουργία Wake on LAN (WOL), μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτόματα τον υπολογιστή αναζητώντας τον από τη φωτογραφική μηχανή σας. (σελ. 124)
- Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στο WLAN, επιλέξτε το AP που είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
- Η φωτογραφική μηχανή θα αναζητήσει διαθέσιμα σημεία πρόσβασης ακόμα και αν συνδεθείτε και πάλι στο ίδιο σημείο πρόσβασης.
- Αν απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή ή αφαιρέσετε την μπαταρία ενώ στέλνετε αρχεία, η μεταφορά αρχείων διακόπτεται.
- Ενώ χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή, μόνο το κουμπί [**Λειτουργίας**] είναι διαθέσιμο στη φωτογραφική μηχανή.
- Μπορείτε να συνδέσετε μόνο μία φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή κάθε φορά για αποστολή αρχείων.
- Η εφεδρική αποθήκευση μπορεί να ακυρωθεί λόγω των συνθηκών δικτύου.
- Φωτογραφίες ή βίντεο μπορούν να αποσταλούν σε υπολογιστή μια φορά μόνο. Δεν μπορούν να αποσταλούν πάλι αρχεία ακόμα και αν επανασυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με άλλον υπολογιστή.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Πρέπει να απενεργοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows και οποιαδήποτε άλλα τείχη προστασίας πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Μπορείτε να στείλετε έως 1000 αρχεία.
- Στο λογισμικό του υπολογιστή, το όνομα του διακομιστή πρέπει να καταχωρηθεί με το Λατινικό αλφάβητο και δεν μπορεί να περιέχει περισσότερους από 48 χαρακτήρες.

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο σε τηλεόραση με TV Link

Το TV Link είναι μια τεχνολογία για την κοινή χρήση αρχείων πολυμέσων μεταξύ μιας φωτογραφικής μηχανής και μιας τηλεόρασης που είναι συνδεδεμένες στην ίδια συσκευή AP. Με αυτή την τεχνολογία, μπορείτε να προβάλλετε τις φωτογραφίες σας ή τα βίντεο σε μια τηλεόραση ευρείας οθόνης.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **Wi-Fi**.

2 Επιλέξτε .

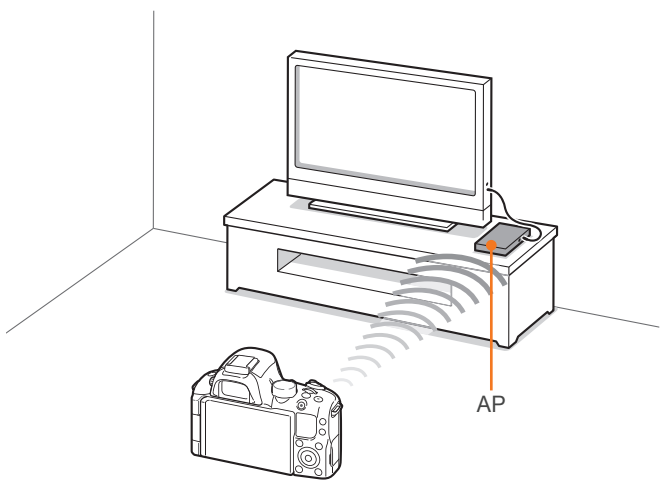
- Αν εμφανιστεί το μήνυμα καθοδήγησης, πατήστε [OK].
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί προηγουμένως σε WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης. (σελ. 104)

3 Συνδέστε την τηλεόρασή σας σε ασύρματο δίκτυο μέσω μιας συσκευής AP.

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της τηλεόρασης για περισσότερες πληροφορίες.

4 Στην τηλεόραση, εκτελέστε αναζήτηση για τη φωτογραφική μηχανή και περιηγηθείτε στις φωτογραφίες ή στα βίντεο κοινής χρήσης.

- Για πληροφορίες σχετικά με την αναζήτηση της φωτογραφικής μηχανής και την περιήγηση στις φωτογραφίες ή στα βίντεο στην τηλεόραση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης.
- Τα βίντεο μπορεί να μην αναπαράγονται ομαλά ανάλογα με τον τύπο της τηλεόρασης ή τις συνθήκες του δικτύου. Αν συμβεί αυτό, εγγράψτε και πάλι το βίντεο σε ποιότητα 480p ή 240p και αναπαράγετέ το ξανά. Αν η αναπαραγωγή των βίντεο δεν είναι ομαλή στην τηλεόρασή σας μέσω της ασύρματης σύνδεσης, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στην τηλεόραση με καλώδιο A/V.



- Δεν μπορείτε να κάνετε κοινή χρήση αρχείων RAW.
- Μπορείτε να ορίσετε για κοινή χρήση μέχρι και 1000 φωτογραφίες ή βίντεο.
- Σε μια οθόνη τηλεόρασης, μπορείτε να προβάλετε μόνο φωτογραφίες ή βίντεο που έχουν ληφθεί με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Η εμβέλεια της ασύρματης σύνδεσης μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και τηλεόρασης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις προδιαγραφές του AP.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με 2 τηλεοράσεις, η αναπαραγωγή ενδέχεται να είναι πιο αργή.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία μόνο με τηλεοράσεις που διαθέτουν TV Link.
- Η κοινή χρήση φωτογραφιών και βίντεο θα γίνεται στο αρχικό τους μέγεθος.
- Η προσωρινή αποθήκευση στη μνήμη ορισμένων βίντεο μπορεί να χρειάζεται περισσότερο χρόνο σε σχέση με άλλα.
- Φωτογραφίες ή βίντεο κοινής χρήσης δεν θα αποθηκεύονται στην τηλεόραση, αλλά θα μπορούσαν να αποθηκευτούν ανάλογα με τις προδιαγραφές της τηλεόρασης.
- Η μεταφορά των φωτογραφιών ή βίντεο στην τηλεόραση ενδέχεται να χρειαστεί λίγο χρόνο ανάλογα με τη σύνδεση δικτύου, τον αριθμό των αρχείων προς κοινή χρήση ή του μεγέθους των αρχείων αυτών.
- Αν η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιηθεί ανώμαλα ενώ βλέπετε φωτογραφίες ή βίντεο σε τηλεόραση (για παράδειγμα, αφαιρώντας την μπαταρία), η τηλεόραση συνεχίζει να θεωρεί τη φωτογραφική μηχανή συνδεδεμένη.
- Η σειρά των φωτογραφιών ή βίντεο στη φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να είναι διαφορετική από εκείνη στην τηλεόραση.
- Ανάλογα με τον αριθμό φωτογραφιών ή βίντεο των οποίων θέλετε να κάνετε κοινή χρήση, ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για φόρτωση των φωτογραφιών ή βίντεο και ολοκλήρωση της αρχικής διαδικασίας ρύθμισης.
- Ενώ βλέπετε φωτογραφίες ή βίντεο στην τηλεόραση, η συνεχής χρήση του τηλεχειριστηρίου της τηλεόρασης ή η εκτέλεση πρόσθετων λειτουργιών στην τηλεόραση ενδέχεται να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία της προβολής.
- Αν αλλάξετε τη σειρά ή ταξινομήσετε και πάλι αρχεία στη φωτογραφική μηχανή ενώ τα προβάλλετε σε τηλεόραση, πρέπει να επαναλάβετε την αρχική διαδικασία ρύθμισης για να ενημερωθεί η λίστα αρχείων στην τηλεόραση.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Συνιστούμε τη χρήση καλωδίου δικτύου για σύνδεση της τηλεόρασης με το σημείο πρόσβασης. Αυτό θα ελαχιστοποιήσει τυχόν "κολλήματα" του βίντεο που μπορεί να υπάρξουν κατά τη ροή του περιεχομένου.

Αποστολή φωτογραφιών με χρήση Wi-Fi Direct

Όταν η φωτογραφική μηχανή συνδέεται μέσω ενός WLAN με κάποια συσκευή που υποστηρίζει τη λειτουργία Wi-Fi Direct, μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες στη συσκευή. Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες συσκευές.

1 Στη συσκευή, ενεργοποιήστε την επιλογή Wi-Fi Direct.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, σε λειτουργία αναπαραγωγής, μεταβείτε σε μια φωτογραφία.

3 Πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε ▶1 → **Share(Wi-Fi)** (Κοινή χρήση (Wi-Fi)) → **Wi-Fi Direct**.

- Στην προβολή μονής εικόνας, μπορείτε να στείλετε μόνο μία φωτογραφία κάθε φορά.
- Κατά την προβολή μικρογραφιών, μπορείτε να επιλέξετε πολλές φωτογραφίες μεταβαίνοντας με κύλιση στις μικρογραφίες και πατώντας κατόπιν το [OK]. Επιλέξτε **Send** (Αποστολή) όταν τελειώσετε με την επιλογή των φωτογραφιών.

4 Επιλέξτε τη συσκευή από τη λίστα συσκευών Wi-Fi Direct της φωτογραφικής μηχανής.

- Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Wi-Fi Direct της συσκευής.
- Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη φωτογραφική σας μηχανή από τη λίστα συσκευών Wi-Fi Direct της συσκευής.

5 Στη συσκευή, αφήστε τη φωτογραφική μηχανή να συνδεθεί με τη συσκευή.

- Η φωτογραφία αποστέλλεται στη συσκευή.

- Μπορείτε να στείλετε έως 20 αρχεία κάθε φορά.
- Όταν δεν υπάρχουν φωτογραφίες στην κάρτα μνήμης της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Αν ακυρώσετε την προσπάθεια σύνδεσης πριν ολοκληρωθεί, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορέσει να επανασυνδεθεί με τη συσκευή. Στην περίπτωση αυτή, ενημερώστε τη συσκευή σας με το πιο πρόσφατο λογισμικό εξοπλισμού.

Σχετικά με τη λειτουργία Wake στο LAN (WOL)

Με τη λειτουργία WOL, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να "ξυπνήσετε" αυτόματα έναν υπολογιστή με τη φωτογραφική μηχανή σας. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη στους επιτραπέζιους υπολογιστές Samsung τα τελευταία 5 χρόνια (δεν είναι διαθέσιμη στους υπολογιστές all-in-one).

Τυχόν αλλαγές στις ρυθμίσεις BIOS του υπολογιστή σας εκτός από αυτές που περιγράφονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στον υπολογιστή σας. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από την αλλαγή των ρυθμίσεων BIOS του υπολογιστή από εσάς.

Ρύθμιση του υπολογιστή για "ξύπνημα" από τη λειτουργία "ύπνου"

1. Κάντε κλικ στο **Start** (Έναρξη) και κατόπιν ανοίξτε το **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου).
2. Διαμορφώστε τη σύνδεση δικτύου.
   - Windows 7:
     Κάντε κλικ στο **Network and Internet** (Δίκτυο και διαδίκτυο) → **Network and Sharing Center** (Δίκτυο και κέντρο κοινής χρήσης) → **Change adapter settings** (Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα).
   - Windows Vista:
     Κάντε κλικ στο **Network and Internet** (Δίκτυο και διαδίκτυο) → **Network and Sharing Center** (Δίκτυο και κέντρο κοινής χρήσης) → **Manage network connections** (Διαχείριση συνδέσεων δικτύου).
   - Windows XP:
     Κάντε κλικ στο **Network and Internet Connection** (Δίκτυο και σύνδεση διαδικτύου) → **Network Connection** (Σύνδεση δικτύου).
3. Κάντε δεξί κλικ στο **Local Area** (Τοπική περιοχή) και κατόπιν κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες).
4. Κάντε κλικ στο **Configure** (Διαμόρφωση) → καρτέλα **Power manage** (Διαχείριση ισχύος) → **Allow this device to wake the computer** (Να επιτρέπεται σε αυτή τη συσκευή να ξυπνάει τον υπολογιστή).
5. Κάντε κλικ στο **OK**.
6. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Ρύθμιση του υπολογιστή για ενεργοποίηση

1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και κατόπιν πατήστε F2 ενώ γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή.
   - Εμφανίζεται το μενού ρύθμισης BIOS.

2 Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Προηγμένες) → **Power management Setup** (Ρύθμιση διαχείρισης ισχύος).

3 Επιλέξτε **Resume on PME** (Συνέχιση σε PME) → **Enabled** (Ενεργοποιημένο).

4 Πατήστε F10 για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και κατόπιν συνεχίστε την εκκίνηση.

5 Κάντε κλικ στο **Start** (Έναρξη) και κατόπιν ανοίξτε το **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου).

6 Διαμορφώστε τη σύνδεση δικτύου.
   - Windows 7:
     Κάντε κλικ στο **Network and Internet** (Δίκτυο και διαδίκτυο) → **Network and Sharing Center** (Δίκτυο και κέντρο κοινής χρήσης) → **Change adapter settings** (Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα).
   - Windows Vista:
     Κάντε κλικ στο **Network and Internet** (Δίκτυο και διαδίκτυο) → **Network and Sharing Center** (Δίκτυο και κέντρο κοινής χρήσης) → **Manage network connections** (Διαχείριση συνδέσεων δικτύου).
   - Windows XP:
     Κάντε κλικ στο **Network and Internet Connection** (Δίκτυο και σύνδεση διαδικτύου) → **Network Connection** (Σύνδεση δικτύου).

7 Επιλέξτε προγράμματα οδήγησης που σχετίζονται με τον προσαρμογέα δικτύου.

8 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Advanced** (Προηγμένες) και κατόπιν ρυθμίστε τα μενού WOL.

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή πάνω από τείχος προστασίας ή αν έχει εγκατασταθεί πρόγραμμα ασφάλειας.
- Για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή με τη λειτουργία WOL, ο υπολογιστής πρέπει να διαθέτει ενεργή σύνδεση με το LAN. Βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία στη θύρα LAN του υπολογιστή είναι αναμμένη, κάτι που δείχνει ότι η σύνδεση LAN είναι ενεργή.
- Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, η φωτογραφική μηχανή σας ενδέχεται να μπορεί μόνο να "ξυπνήσει" τον υπολογιστή.
- Ανάλογα με τα λειτουργικά προγράμματα ή προγράμματα οδήγησης του υπολογιστή σας, τα ονόματα του μενού ρύθμισης WOL ενδέχεται να διαφέρουν.
  - παραδείγματα ρύθμισης ονομάτων μενού: Enable PME, Wake on LAN, κ.λπ.
  - παραδείγματα τιμών ρύθμισης μενού: Enable, Magic packet, κ.λπ.

Κεφάλαιο 5
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Μάθετε σχετικά με τις ρυθμίσεις χρήστη και το μενού γενικών ρυθμίσεων. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για να ταιριάζουν καλύτερα με τις ανάγκες και προτιμήσεις σας.

Ρυθμίσεις χρήστη

Μπορείτε να ρυθμίσετε το περιβάλλον χρήστη με τις ρυθμίσεις αυτές.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές χρήστη, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**] → 1, 2 ή 3 → μια επιλογή.

Τα διαθέσιμα στοιχεία και η σειρά τους ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.

Προσαρμογή ISO

Βήμα ISO

Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος της ευαισθησίας ISO σε βήματα 1/3 ή 1.

Αυτόματος εύρος ISO

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέγιστη τιμή ISO κάτω από την οποία επιλέγεται κάθε βήμα EV όταν ρυθμίζετε το Αυτόματο ISO.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Τιμή
1 Step (Βήμα 1)	ISO 200, ISO 400, ISO 800*, ISO 1600, ISO 3200
1/3 Step (Βήμα 1/3)	ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800*, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200

Μείωση θορύβου

Χρησιμοποιήστε τη μείωση θορύβου για να μειώσετε τα οπτικά παράσιτα στις φωτογραφίες.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
High ISO NR (Υψηλό ISO NR)	Η λειτουργία αυτή μειώνει τον θόρυβο που ενδέχεται να προκύψει όταν ρυθμίζετε υψηλή ευαισθησία ISO. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*)
Long Term NR (Μακροπρόθεσμο NR)	Η λειτουργία αυτή μειώνει το θόρυβο όταν ρυθμίζετε τη φωτογραφική μηχανή για μακρά έκθεση. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*)

Ρύθμιση οριοθέτησης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές για AE Bracket (Οριοθέτηση AE), WB Bracket (Οριοθέτηση WB) και P Wiz Bracket (Οριοθέτηση μάγου εικόνας).

Επιλογή	Περιγραφή
AE Bracket Set (Ρύθμιση οριοθέτησης AE)	Ρυθμίστε τη σειρά και την περιοχή της οριοθέτησης. • **Bracket Order** (Σειρά οριοθέτησης): ρύθμιση της σειράς με την οποία η φωτογραφική μηχανή καταγράφει την αρχική, τη φωτεινότερη και τη σκοτεινότερη φωτογραφία (που αντιστοιχούν στο 0, + και -). • **Bracket Area** (Περιοχή οριοθέτησης): ρύθμιση του εύρους έκθεσης των 3 οριοθετημένων φωτογραφιών.

Επιλογή	Περιγραφή
WB Bracket Set (Ρύθμιση οριοθέτησης WB)	Προσαρμόστε το εύρος διαστήματος της ισορροπίας λευκού των 3 οριοθετημένων φωτογραφιών. Για παράδειγμα, το AB-/+3 προσαρμόζει την τιμή Amber (Κεχριμπάρι) κατά τρία βήματα συν ή πλην. Το MG-/+3 προσαρμόζει την τιμή Magenta (Πορφυρό) κατά τον ίδιο βαθμό.
P Wiz Bracket Set (Ρύθμιση οριοθέτησης μάγου εικόνας)	Επιλέξτε 3 ρυθμίσεις μάγου εικόνας τις οποίες η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί για να καταγράψει τις 3 οριοθετημένες φωτογραφίες.

DMF (Direct Manual Focus - Άμεση μη αυτόματη εστίαση)

Μπορείτε να προσαρμόσετε την εστίαση μη αυτόματα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης αφού επιτύχετε την εστίαση πατώντας ως τη μέση το [**Κλείστρο**]. Το χαρακτηριστικό αυτό ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Προτεραιότητα αυτόματης εστίασης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτογραφική μηχανή έτσι ώστε να λαμβάνει φωτογραφίες μόνο όταν το θέμα είναι εντός εστίασης.

Όταν τραβάτε συνεχόμενες λήψεις ή ριπές λήψεων, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει φωτογραφίες ακόμα και αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία προτεραιότητας αυτόματης εστίασης και το θέμα δεν είναι εντός εστίασης.

Αποθήκευση ως προσαρμοσμένη λειτουργία

Μπορείτε να δημιουργήσετε τις δικές σας λειτουργίες λήψης προσαρμόζοντας και αποθηκεύοντας επιλογές. (C1, C2, C3)

Προσαρμογή iFn

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επιλογές που μπορούν να προσαρμοστούν όταν πατάτε [**i-Function**] σε έναν φακό i-Function.

Επιλογή	Περιγραφή
Aperture (Διάφραγμα)	Ρύθμιση για προσαρμογή της τιμής διαφράγματος.
Shutter Speed (Ταχύτητα κλείστρου)	Ρύθμιση για προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου.
EV	Ρύθμιση για προσαρμογή της τιμής έκθεσης.
ISO	Ρύθμιση για προσαρμογή της ευαισθησίας ISO.
WB	Ρύθμιση για προσαρμογή της ισορροπίας λευκού.
ⓘ ZOOM	Ρύθμιση για προσαρμογή της αναλογίας ζουμ.

Διάταξη πλήκτρων

Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία που έχει αντιστοιχιστεί στα κουμπιά AEL, Προεπισκόπηση και Προσαρμοσμένης λειτουργίας.

* Προεπιλογή

Κουμπί	Λειτουργία
AEL	Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία του κουμπιού AEL. Οι λειτουργίες AEL και AFL αποθηκεύουν την τιμή έκθεσης ή την περιοχή εστίασης αντίστοιχα όταν γίνεται λήψη μιας φωτογραφίας. Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε τρεις ρυθμίσεις για το κουμπί AEL: • **AEL***, που εκτελεί τη λειτουργία κλειδώματος αυτόματης έκθεσης. Όταν είναι ενεργό το AEL, με πάτημα του κουμπιού [**Κλείστρο**] ως τη μέση εκτελείται η λειτουργία κλειδώματος αυτόματης εστίασης. • **AEL Hold** (Κράτημα AEL), που εκτελεί τη λειτουργία κλειδώματος αυτόματης έκθεσης. Η έκθεση παραμένει κλειδωμένη ακόμα και αφού τραβήξετε μια φωτογραφία. • **AFL**, που εκτελεί τη λειτουργία κλειδώματος αυτόματης εστίασης. Όταν είναι ενεργό το AFL, με πάτημα του κουμπιού [**Κλείστρο**] ως τη μέση εκτελείται η λειτουργία κλειδώματος αυτόματης έκθεσης. • **AEL + AFL**, που εκτελεί τις λειτουργίες κλειδώματος αυτόματης έκθεσης και εστίασης μαζί.
Preview (Προεπισκόπηση)	Μπορείτε να αντιστοιχήσετε μία από τις παρακάτω λειτουργίες στο κουμπί προεπισκόπησης βάθους: • **One Touch WB** (WB με ένα άγγιγμα) (Ισορροπία λευκού), που εκτελεί τη λειτουργία προσαρμοσμένης ισορροπίας λευκού. • **Optical Preview** (Οπτική προεπισκόπηση)*, που εκτελεί τη λειτουργία προεπισκόπησης βάθους πεδίου για την τρέχουσα τιμή διαφράγματος. (σελ. 24) • **One Touch RAW+** (RAW+ με ένα άγγιγμα), που ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία RAW+JPEG.

* Προεπιλογή

Κουμπί	Λειτουργία
Custom (Προσαρμοσμένη)	Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία του κουμπιού προσαρμογής: • **Picture Wizard** (Μάγος εικόνας)*, που σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε απευθείας μια επιλογή μάγου εικόνας. • **White Balance** (Ισορροπία λευκού), που σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε απευθείας μια επιλογή ισορροπίας λευκού. • **AF Area** (Περιοχή αυτόματης εστίασης), που σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε απευθείας μια επιλογή περιοχής αυτόματης εστίασης.

Επιλογή οθόνης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής και του σκόπευτρου.

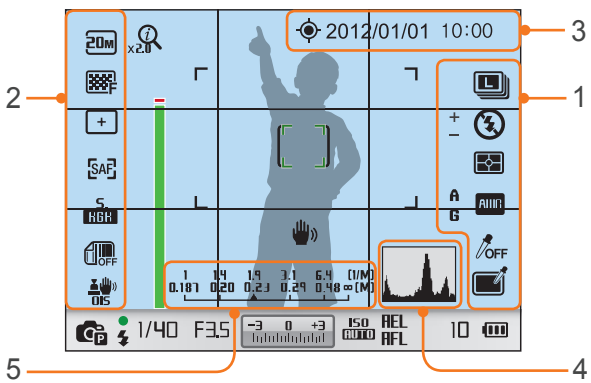
* Προεπιλογή

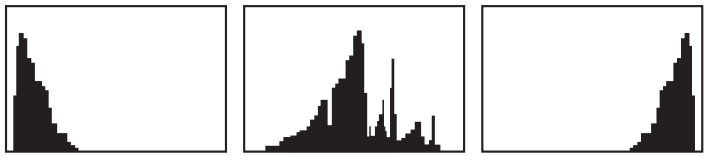
Επιλογή	Περιγραφή
Auto (Αυτόματο)*	Ρύθμιση του αισθητήρα εγγύτητας για αυτόματη επιλογή της οθόνης ή του σκόπευτρου.
EVF Only (Μόνο EVF)	Ρύθμιση για χρήση του σκόπευτρου.
Main Display (Κύρια οθόνη)	Ρύθμιση για χρήση της οθόνης.

- Οι λειτουργίες Wi-Fi και οι λειτουργίες **Save as Custom Mode** (Αποθήκευση ως προσαρμοσμένη λειτουργία), **Slide Show** (Παρουσίαση διαφανειών), **Image Edit** (Επεξεργασία εικόνας), **DPOF** δεν είναι διαθέσιμες όταν χρησιμοποιείτε το σκόπευτρο.
- Η φωτογραφική μηχανή δεν επιλέγει αυτόματα την οθόνη ή το σκόπευτρο όταν εγγράφετε ή αναπαράγετε βίντεο. Για παράδειγμα, αν ξεκινήσετε την εγγραφή ενός βίντεο κοιτώντας διαμέσου του σκόπευτρου, η κύρια οθόνη δεν θα είναι διαθέσιμη κατά την εγγραφή ή την αναπαραγωγή.

Οθόνη χρήστη

Μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε πληροφορίες λήψης από την οθόνη.



Αρ.	Περιγραφή
1	**Δεξιά εικονίδια** Ρύθμιση για εμφάνιση εικονιδίων στα δεξιά της λειτουργίας λήψης.
2	**Αριστερά εικονίδια** Ρύθμιση για εμφάνιση εικονιδίων στα αριστερά της λειτουργίας λήψης.
3	**Ημερομηνία & ώρα** Ρύθμιση για εμφάνιση της ημερομηνίας και της ώρας.
4	**Ιστόγραμμα** Ρύθμιση για εμφάνιση ή απόκρυψη του ιστογράμματος στην οθόνη. **Σχετικά με τα ιστογράμματα** Ιστόγραμμα είναι ένα γράφημα που δείχνει την κατανομή φωτεινότητας μιας φωτογραφίας. Ιστόγραμμα με κλίση προς τα αριστερά υποδεικνύει σκοτεινή φωτογραφία. Ιστόγραμμα με κλίση προς τα δεξιά υποδεικνύει φωτεινή φωτογραφία. Το ύψος του γραφήματος σχετίζεται με τις πληροφορίες χρώματος. Το γράφημα είναι ψηλότερο εάν ένα συγκεκριμένο χρώμα είναι συνηθέστερο.  Ανεπαρκής έκθεση Ισορροπημένη έκθεση Υπερβολική έκθεση
5	**Κλίμακα απόστασης** Ρύθμιση για εμφάνιση της απόστασης μεταξύ θέματος και φωτογραφικής μηχανής όταν προσαρτάτε φακό που υποστηρίζει τη λειτουργία Κλίμακα απόστασης. (**Off** (Απενεργοποίηση), **ft** (Πόδια), **m** (μέτρα)*) Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν προσαρτάτε φακό που υποστηρίζει τη λειτουργία Κλίμακα απόστασης.

Γραμμή πλέγματος

Επιλέξτε έναν οδηγό, για να σας βοηθήσει να συνθέσετε μια σκηνή. (**Off** (Απενεργοποίηση)*, **3 X 3**, **2 X 2**, **Cross** (Σταυρωτά), **Diagonal** (Διαγώνια))

Διόρθωση παραμόρφωσης

Μπορείτε να διορθώσετε την παραμόρφωση φακού που μπορεί να προκύψει εξαιτίας φακών. Το χαρακτηριστικό αυτό ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Λυχνία AF

Όταν κάνετε λήψη σε σκοτεινά μέρη, ενεργοποιήστε τη λυχνία αυτόματης εστίασης για να έχετε καλύτερη αυτόματη εστίαση. Οι λειτουργίες αυτόματης εστίασης εκτελούνται με μεγαλύτερη ακρίβεια σε σκοτεινά μέρη όταν είναι ενεργοποιημένη η λυχνία αυτόματης εστίασης.

Ηλεκτρονικό κλείστρο

Επιλογή	Περιγραφή
Off (Απενεργοποίηση)	Ρύθμιση για χρήση του μηχανικού κλείστρου. Η μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου έχει περιοριστεί στα 1/4000 δευτ.
On (Ενεργοποίηση)	Ρύθμιση για χρήση της πρώτης κουρτίνας ηλεκτρονικού κλείστρου και της δεύτερης μηχανικής κουρτίνας. Σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε γρήγορες ταχύτητες κλείστρου από 1/4000 έως 1/8000 δευτ.

- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν προσαρτάτε φακό Samsung με στήριγμα Samsung NX.
- Όταν χρησιμοποιείτε φακό μεγάλης διαμέτρου και γρήγορη ταχύτητα κλείστρου, το φαινόμενο “bokeh” (ένα αισθητικό θόλωμα σε περιοχές εκτός εστίασης) μπορεί να επηρεαστεί από το θέμα και τις συνθήκες λήψης. Για να εμφανίζεται σωστά το φαινόμενο bokeh, ρυθμίστε το **E-Shutter** (Ηλεκτρονικό κλείστρο) σε **Off** (Απενεργοποίηση).

Ρύθμιση 1

Μάθετε για τα στοιχεία μενού της Ρύθμισης 1.

Για να ρυθμίσετε επιλογές της Ρύθμισης 1, Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ 1 → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Language	Ρύθμιση μιας γλώσσας που δείχνει η φωτογραφική μηχανή στην οθόνη.
File Name (Όνομα αρχείου)	Ρύθμιση της μεθόδου για δημιουργία ονομάτων αρχείων. • **Standard** (Τυπική)*: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Date** (Ημερομηνία): - Αρχεία sRGB - MMDDxxxx.JPG. Για παράδειγμα, για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 01 Ιανουαρίου, το όνομα αρχείου θα ήταν 0101xxxx.jpg. - Αρχεία Adobe RGB - _MDDxxxx.JPG για τους μήνες Ιανουάριο έως Σεπτέμβριο. Για τους μήνες Οκτώβριο έως Δεκέμβριο, ο αριθμός του μήνα αντικαθίσταται με τα γράμματα A (Οκτ.), B (Νοέ.) και C (Δεκ.). Για παράδειγμα, για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 03 Φεβ., το όνομα αρρχείου θα ήταν _203xxxx.jpg. Για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 05 Οκτ., το όνομα αρχείου θα ήταν _A05xxxx.jpg.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
File Number (Αριθμός αρχείου)	Ρυθμίστε τη μέθοδο αρίθμησης αρχείων και φακέλων. • **Reset** (Επαναφορά): μετά τη χρήση της λειτουργίας επαναφοράς, το επόμενο όνομα αρχείου ξεκινά με το 0001. • **Series** (Σειρά)*: νέοι αριθμοί αρχείου συνεχίζουν την υπάρχουσα ακολουθία αριθμών, ακόμα και αν έχετε εγκαταστήσει νέα κάρτα μνήμης, έχετε μορφοποιήσει την κάρτα ή έχετε διαγράψει όλες τις φωτογραφίες. • Το όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO, αν έχετε επιλέξει την περιοχή χρώματος sRGB και την Τυπική ονοματοδοσία αρχείων, ενώ το όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός του ονόματος αρχείου αυξάνεται κατά 1 από SAM_0001 σε SAM_9999. • Ο αριθμός του φακέλου αυξάνεται κατά 1 από 100PHOTO σε 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Οι αριθμοί αρχείων αντιστοιχίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές DCF (Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). • Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου (για παράδειγμα σε υπολογιστή), η φωτογραφική μηχανή δεν θα μπορεί να αναπαράγει το αρχείο.
Folder Type (Τύπος φακέλου)	Ρυθμίστε τον τύπο του φακέλου. • **Standard** (Τυπικός)*: XXXPHOTO • **Date** (Ημερομηνία): XXX_MMDD

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Format (Μορφή)	Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. Η μορφοποίηση προετοιμάζει μια κάρτα μνήμης για χρήση στη φωτογραφική μηχανή και διαγράφει όλα τα υπάρχοντα αρχεία συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων. (**Yes** (Ναι), **No** (Όχι)) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Reset (Επαναφορά)	Επαναφέρετε το μενού αρχικής ρύθμισης και τις επιλογές λήψης στις εργοστασιακές προεπιλογές. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.) (**Yes** (Ναι), **No** (Όχι))

Ρύθμιση 2

Μάθετε για τα στοιχεία μενού της Ρύθμισης 2.

Για να ρυθμίσετε επιλογές της Ρύθμισης 2, Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Quick View (Γρήγορη προβολή)	Ρύθμιση της χρονικής διάρκειας γρήγορης προβολής – η χρονική διάρκεια κατά την οποία η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει μια φωτογραφία αμέσως αφού την τραβήξετε. (**Off** (Απενεργοποίηση), **1 sec** (1 δευτ.)*, **3 sec** (3 δευτ.), **5 sec** (5 δευτ.), **Hold** (Κράτημα))
Display Adjust (Προσαρμογή οθόνης)	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα οθόνης, τη ρύθμιση αυτόματης φωτεινότητας, το χρώμα της οθόνης ή το δείκτη ευθυγράμμισης. • **Display Brightness** (Φωτεινότητα οθόνης): μπορείτε να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα οθόνης μη αυτόματα. • **Auto Brightness** (Αυτόματη φωτεινότητα): ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης φωτεινότητας. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*) • **Display Color** (Χρώμα οθόνης): μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα οθόνης μη αυτόματα. • **Horizontal Calibration** (Οριζόντια βαθμονόμηση): βαθμονόμηση του δείκτη ευθυγράμμισης. Αν ο δείκτης ευθυγράμμισης δεν είναι ευθύς, τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή σε επίπεδη επιφάνεια και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη. • Δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην επιλογή **Horizontal Calibration** (Οριζόντια βαθμονόμηση) στη λειτουργία αναπαραγωγής. • Δεν μπορείτε να βαθμονομήσετε το δείκτη ευθυγράμμισης σε κάθετο προσανατολισμό.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Auto Display Off (Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης)	Ρυθμίστε το χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης. Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή για το χρόνο που έχετε ρυθμίσει. (**Off** (Απενεργοποίηση), **30 sec** (30 δευτ.)*, **1 min** (1 λεπτό), **3 min** (3 λεπτά), **5 min** (5 λεπτά), **10 min** (10 λεπτά))
Power Save (Εξοικονόμηση ενέργειας)	Ρυθμίστε το χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης. Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν την χρησιμοποιήσετε για το χρόνο που έχετε ρυθμίσει. (**30 sec** (30 δευτ.), **1 min** (1 λεπτό)*, **3 min** (3 λεπτά), **5 min** (5 λεπτά), **10 min** (10 λεπτά), **30 min** (30 λεπτά)) • Η φωτογραφική μηχανή διατηρεί τη ρύθμιση του χρόνου αυτόματης απενεργοποίησης ακόμα και αν αντικαταστήσετε την μπαταρία. • Η εξοικονόμηση ενέργειας ενδέχεται να μην λειτουργεί αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή, τηλεόραση ή εκτυπωτή, αναπαράγοντας παρουσίαση διαφανειών ή βίντεο.
Date & Time (Ημερομηνία & ώρα)	Ρυθμίστε την ημερομηνία, την ώρα, τη μορφή ημερομηνίας, τη ζώνη ώρας και το εάν θα τυπωθεί η ημερομηνία σε φωτογραφίες. (**Time Zone** (Ζώνη ώρας), **Date** (Ημερομηνία), **Time** (Ώρα), **Type** (Τύπος), **Imprint** (Τύπωση)) • Η ημερομηνία εμφανίζεται στην κάτω δεξιά της φωτογραφίας. • Όταν εκτυπώνετε μια φωτογραφία, ορισμένοι εκτυπωτές ενδέχεται να μην εκτυπώνουν σωστά την ημερομηνία.
Help Guide Display (Εμφάνιση οδηγού βοήθειας)	Ρυθμίστε να εμφανίζεται το κείμενο βοήθειας σχετικά με μενού και λειτουργίες. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*) Πατήστε [🗑] για απόκρυψη του κειμένου βοήθειας.

Ρύθμιση 3

Μάθετε για τα στοιχεία μενού της Ρύθμισης 3.

Για να ρυθμίσετε επιλογές της Ρύθμισης 3, Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Sound (Ήχος)	• **System Volume** (Ένταση ήχου συστήματος): ρύθμιση της έντασης ήχου συστήματος ή απενεργοποίηση όλων των ήχων εντελώς. (**Off** (Απενεργοποίηση), **Low** (Χαμηλή), **Medium** (Μέτρια)*, **High** (Υψηλή)) • **AF Sound** (Ήχος αυτόματης εστίασης): ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ήχου που κάνει η φωτογραφική μηχανή στη λειτουργία αυτόματης εστίασης. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*) • **Button Sound** (Ήχος κουμπιών): ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ήχου που κάνει η φωτογραφική μηχανή όταν πατάτε κουμπιά. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*)
Sensor Cleaning (Καθαρισμός αισθητήρα)	• **Sensor Cleaning** (Καθαρισμός αισθητήρα): αφαίρεση σκόνης από τον αισθητήρα. • **Start-Up Action** (Δράση κατά την έναρξη): όταν η επιλογή αυτή είναι ενεργή, η φωτογραφική μηχανή εκτελεί καθαρισμό αισθητήρα κάθε φορά που την ενεργοποιείτε. (**Off** (Απενεργοποίηση)*, **On** (Ενεργοποίηση)) Επειδή το προϊόν αυτό χρησιμοποιεί εναλλάξιμους φακούς, ο αισθητήρας μπορεί να σκονίζεται όταν αλλάζετε φακούς. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στην εμφάνιση σωματιδίων σκόνης στις φωτογραφίες που τραβάτε. Συνιστάται να μην αλλάζετε φακούς όταν βρίσκεστε σε ιδιαιτέρως σκονισμένο χώρο. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι έχετε προσαρτήσει το καπάκι του φακού στο φακό όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.
Video Out (Έξοδος βίντεο)	Ρυθμίστε την έξοδο σήματος βίντεο που είναι κατάλληλη για τη χώρα κατά τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με εξωτερική συσκευή βίντεο, όπως οθόνη ή τηλεόραση. • **NTSC***: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό, κ.λπ. • **PAL** (Υποστηρίζει μόνο PAL B, D, G, H ή I): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Φιλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Νέα Ζηλανδία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Νορβηγία, κ.λπ.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Anynet+ (HDMI-CEC)	Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV που υποστηρίζει το Anynet+ (HDMI-CEC), μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Off** (Απενεργοποίηση): δεν μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **On** (Ενεργοποίηση)*: μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
HDMI Output (Έξοδος HDMI)	Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV μέσω καλωδίου HDMI, μπορείτε να αλλάξετε την ανάλυση της εικόνας. • **NTSC**: **Auto** (Αυτόματο)*, **1080i**, **720p**, **480p**, **576p** (ενεργοποιείται μόνο όταν επιλέγεται **PAL**) Αν η συνδεδεμένη τηλεόραση HDTV δεν υποστηρίζει την ανάλυση που επιλέγετε, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση ένα επίπεδο χαμηλότερα.
Device Information (Στοιχεία συσκευής)	Προβάλλετε την έκδοση υλικολογισμικού του σώματος και του φακού, τη διεύθυνση Wi-Fi MAC και τον αριθμό πιστοποίησης δικτύου ή ενημερώστε το υλικολογισμικό. • **Firmware Update** (Ενημέρωση υλικολογισμικού): ενημέρωση του υλικολογισμικού του σώματος ή του φακού της φωτογραφικής μηχανής. (**Body Firmware** (Υλικολογισμικό σώματος), **Lens Firmware** (Υλικολογισμικό φακού)) • Μπορείτε να κάνετε λήψεις αναβαθμίσεων υλικολογισμικού από το www.samsung.com. • Δεν μπορείτε να τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού χωρίς πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού. • Αν ενημερώσετε το υλικολογισμικό, θα γίνει επαναφορά των τιμών ρυθμίσεων χρήστη. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.) • Μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η ενημέρωση.

GPS

Μάθετε για τα στοιχεία μενού της ρύθμισης GPS. Πρέπει να αγοράσετε προαιρετικό εξάρτημα GPS για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία GPS.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές GPS, Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⊕ → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Geotagging (Γεωγραφική ετικέτα)	Ρυθμίστε για λήψη φωτογραφιών με πληροφορίες τοποθεσίας χρησιμοποιώντας το Παγκόσμιο σύστημα εύρεσης θέσης (GPS). Οι πληροφορίες τοποθεσίας προστίθενται στα δεδομένα Exif που σχετίζονται με τη φωτογραφία. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*)
GPS Valid Time Settings (Ρυθμίσεις έγκυρου χρόνου GPS)	Ρυθμίστε το χρόνο χρήσης των πληροφοριών της τελευταίας θέσης όταν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να δεχτεί σήματα GPS. Αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να δεχτεί σήματα GPS μετά από καθορισμένο χρόνο, οι πληροφορίες τοποθεσίας δεν εγγράφονται πάνω στις φωτογραφίες. (**15 sec** (15 δευτ.)*, **30 sec** (30 δευτ.), **1 min** (1 λεπτό), **3 min** (3 λεπτά), **10 min** (10 λεπτά), **30 min** (30 λεπτά))
Location Display (Εμφάνιση τοποθεσίας)	Ρυθμίστε ώστε να εμφανίζονται οι πληροφορίες τοποθεσίας στην πάνω δεξιά οθόνη της λειτουργίας λήψης. Οι πληροφορίες τοποθεσίας εμφανίζονται μόνο στα κορεάτικα όταν βρίσκεστε στην Κορέα και η γλώσσα οθόνης έχει ρυθμιστεί σε Κορεάτικα. Όταν έχει ρυθμιστεί άλλη γλώσσα, οι πληροφορίες τοποθεσίας θα εμφανίζονται στα Αγγλικά. (**Off** (Απενεργοποίηση), **On** (Ενεργοποίηση)*)
GPS Reset (Επαναφορά GPS)	Ρυθμίστε ώστε να γίνεται αναζήτηση για τους πλησιέστερους στην τρέχουσα θέση σας δορυφόρους GPS. (**Yes** (Ναι), **No** (Όχι))

Κεφάλαιο 6

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές

Αξιοποιήστε πλήρως τη φωτογραφική μηχανή συνδέοντάς την με εξωτερικές συσκευές όπως υπολογιστή, τηλεόραση ή εκτυπωτή φωτογραφιών.

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

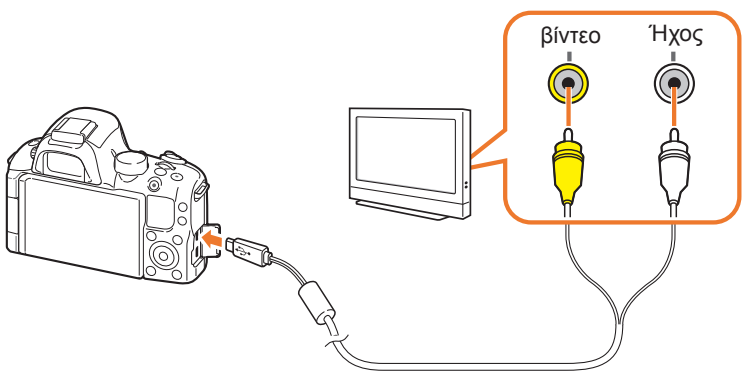
Αναπαράγετε φωτογραφίες ή βίντεο συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή σας με μια τηλεόραση (HDTV) χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V (καλώδιο HDMI).

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ → **Video Out** (Έξοδος βίντεο).

2 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο για τη χώρα ή την περιοχή σας. (σελ. 135)

3 Συνδέστε την τηλεόραση και τη φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιώντας το καλώδιο.



4 Βεβαιωθείτε ότι η τηλεόραση και η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένες και κατόπιν επιλέξτε τη λειτουργία εισόδου βίντεο ή την πηγή (AV ή AV1 για παράδειγμα) της τηλεόρασης.

5 Προβάλλετε τα βίντεο και τις φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής.

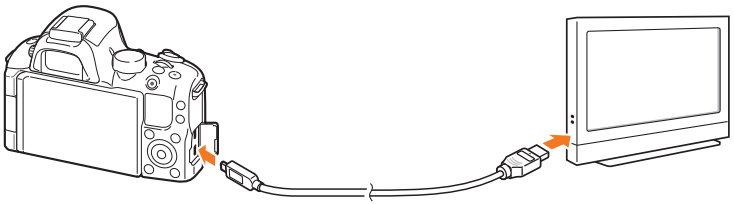
- Ανάλογα με το μοντέλο της τηλεόρασης, μπορεί να παρατηρήσετε κάποιο ψηφιακό θόρυβο ή ένα μέρος της εικόνας να μην εμφανίζεται.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.
- Μπορείτε να καταγράφετε φωτογραφίες ή βίντεο ενώ η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ → **HDMI Output** (Έξοδος HDMI) → μια επιλογή.

2 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.

3 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



Αν είναι συνδεδεμένα συγχρόνως και το καλώδιο A/V και το καλώδιο HDMI, το καλώδιο HDMI έχει προτεραιότητα. Αποσυνδέστε το καλώδιο A/V για καλύτερη αναπαραγωγή.

4 Βεβαιωθείτε ότι η τηλεόραση HDTV και η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένες, και κατόπιν επιλέξτε τη λειτουργία HDMI στην τηλεόραση HDTV.

- Η οθόνη της τηλεόρασης HDTV αντικατοπτρίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής.

5 Προβάλλετε τα βίντεο και τις φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής.

- Κατά τη χρήση του καλωδίου HDMI, μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Anynet+(CEC).
- Οι λειτουργίες Anynet+(CEC) σας επιτρέπουν να ελέγχετε τις συνδεδεμένες συσκευές χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Αν η τηλεόραση HDTV υποστηρίζει το Anynet+(CEC), ενεργοποιείται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη φωτογραφική μηχανή. Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες τηλεοράσεις HDTV.
- Όταν είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση HDTV μέσω καλωδίου HDMI, η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να κάνει λήψη φωτογραφίας ή βίντεο.
- Όταν είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση HDTV, ορισμένες από τις λειτουργίες αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
- Ο χρόνος που χρειάζεται για σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής και της τηλεόρασης HDTV ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την κάρτα μνήμης που χρησιμοποιείτε.
- Καθώς η κύρια λειτουργία μιας κάρτας μνήμης είναι να αυξάνει την ταχύτητα μεταφοράς, δεν είναι απαραιτήτως αληθές να πούμε ότι μια κάρτα μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς είναι επίσης γρήγορη στη χρήση της λειτουργίας HDMI.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 3D

Μπορείτε να προβάλετε φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία 3D ή λειτουργία Πανόραμα 3D σε μια τηλεόραση 3D.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**] → ⚙ → **HDMI Output** (Έξοδος HDMI) → μια επιλογή.

2 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση 3D.

3 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση 3D με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.

4 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν έχετε τηλεόραση Samsung 3D συμβατή με Anynet+ και ενεργοποιήσατε την λειτουργία Anynet+ της φωτογραφικής μηχανής σας, η τηλεόραση 3D ενεργοποιείται αυτόματα και απεικονίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, ενώ η φωτογραφική μηχανή μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής.
- Εάν απενεργοποιήσετε το Anynet+ στη φωτογραφική μηχανή, η τηλεόραση 3D δεν ενεργοποιείται αυτόματα.

5 Πατήστε [**ISO**] στη φωτογραφική μηχανή ή το κουμπί αλλαγής λειτουργίας στην τηλεόραση σε **Λειτουργία 3D**.

- Πατήστε [**ISO**] ή το κουμπί αλλαγής λειτουργίας και πάλι για να μεταβείτε σε **Λειτουργία 2D**.

6 Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 3D της τηλεόρασής σας.

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της τηλεόρασης για περισσότερες πληροφορίες.

7 Προβάλετε φωτογραφίες 3D με τα κουμπιά στο τηλεχειριστήριο της τηλεόρασής σας.

- Δεν μπορείτε να προβάλετε αρχείο MPO με εφέ 3D σε τηλεοράσεις που δεν υποστηρίζουν τη μορφή του αρχείου.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλετε ένα αρχείο MPO σε τηλεόραση 3D.

Μην προβάλετε τις εικόνες 3D που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση 3D ή σε μόνιτορ 3D για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Μπορεί να προκληθούν δυσάρεστα συμπτώματα, όπως κούραση των ματιών, κόπωση, ναυτία και άλλα.

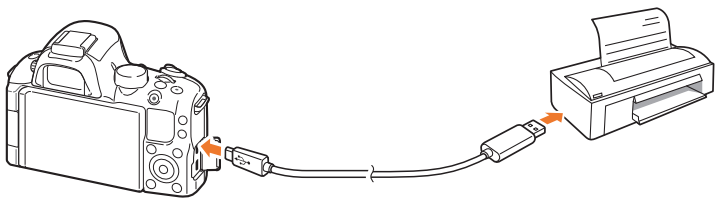
Εκτύπωση φωτογραφιών

Εκτυπώστε φωτογραφίες στη φωτογραφική μηχανή συνδέοντας με εκτυπωτές απευθείας ή αποθηκεύοντας πληροφορίες Μορφότυπου παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης (DPOF) σε μια κάρτα μνήμης.

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge

Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ένα εκτυπωτή συμβατό με PictBridge συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή απευθείας με τον εκτυπωτή.

1 Με ενεργό τον εκτυπωτή, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στον εκτυπωτή με το καλώδιο USB.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή σας.

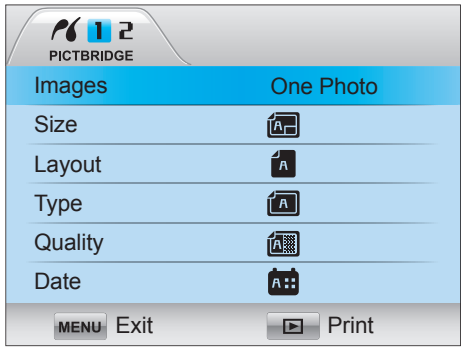
- Όταν εμφανίζεται το αναδυόμενο μήνυμα στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, επιλέξτε **Printer** (Εκτυπωτής).

3 Κυλήστε τον επιλογέα αλλαγής ή πατήστε [/**AF**] για να επιλέξετε μια φωτογραφία.

- Πατήστε το [**MENU**] για να ορίσετε τις επιλογές εκτύπωσης.

4 Πατήστε [OK] για να εκτυπώσετε.

Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης



Επιλογή	Περιγραφή
Images (Φωτογραφίες)	Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε την τρέχουσα φωτογραφία ή όλες τις φωτογραφίες.
Size (Μέγεθος)	Προσδιορίστε το μέγεθος της εκτύπωσης.
Layout (Διάταξη)	Ορίστε τον αριθμό φωτογραφιών ανά σελίδα.
Type (Τύπος)	Επιλέξτε τον τύπο του χαρτιού.
Quality (Ποιότητα)	Επιλέγετε την ποιότητα εκτύπωσης.
Date (Ημερομηνία)	Επιλέγετε την εκτύπωση της ημερομηνίας.
File Name (Όνομα αρχείου)	Επιλέγετε την εκτύπωση του ονόματος του αρχείου.
Reset (Επαναφορά)	Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές.

Ορισμένες επιλογές δεν υποστηρίζονται από μερικούς εκτυπωτές.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Το DPOF (Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) σας επιτρέπει να ρυθμίσετε το μέγεθος εκτύπωσης μιας φωτογραφίας και τον αριθμό των αντιγράφων προς εκτύπωση. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις πληροφορίες DPOF στο φάκελο MISC της κάρτας μνήμης σας. Η φωτογραφική μηχανή σας εμφανίζει έναν δείκτη DPOF όταν προβάλλει μια εικόνα με πληροφορίες DPOF. Αν έχετε ρυθμίσει πληροφορίες DPOF για τις εικόνες σας, μπορείτε να δώσετε την κάρτα μνήμης σε κατάστημα ψηφιακής εκτύπωσης για εκτύπωση.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές DPOF,

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**] → → **DPOF** → ένα στοιχείο.

Επιλογές DPOF

Επιλογή	Περιγραφή
Standard (Τυπική)	Μπορείτε να επιλέξετε φωτογραφίες για εκτύπωση και τον αριθμό αντιγράφων για τις φωτογραφίες. • **Select** (Επιλογή): επιλογή του αριθμού αντιγράφων για τις φωτογραφίες που επιλέγετε. (Επιλέξτε φωτογραφίες που θέλετε να εκτυπώσετε → Επιλέξτε τον αριθμό των αντιγράφων κυλώντας τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά και πατώντας κατόπιν [**Fn**].) • **All** (Όλα): επιλογή του αριθμού αντιγράφων για όλες τις φωτογραφίες. (Επιλέξτε τον αριθμό των αντιγράφων πατώντας [**DISP**/**ISO**] και πατώντας κατόπιν [OK].) • **Reset** (Επαναφορά): ακύρωση όλων των επιλογών ποσότητας εκτύπωσης DPOF.
Index (Ευρετήριο)	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να εκτυπώσετε όλες τις φωτογραφίες που έχουν ρυθμιστεί να εκτυπωθούν ως μικρογραφίες σε ένα μόνο χαρτί. Το μέγεθος εκτύπωσης που έχετε ρυθμίσει είναι διαθέσιμο μόνο με εκτυπωτές συμβατούς με DPOF 1.1.
Size (Μέγεθος)	Μπορείτε να προσδιορίσετε το μέγεθος της εκτύπωσης. • **Select** (Επιλογή): επιλογή του μεγέθους εκτύπωσης για τις φωτογραφίες που επιλέγετε. (Επιλέξτε φωτογραφίες που θέλετε να εκτυπώσετε → Επιλέξτε το μέγεθος της εκτύπωσης κυλώντας τον επιλογέα αλλαγής προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά και πατώντας κατόπιν [**Fn**].) • **All** (Όλα): επιλογή του μεγέθους εκτύπωσης όλων των φωτογραφιών που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα μνήμης. (Επιλέξτε το μέγεθος της εκτύπωσης πατώντας [**DISP**/**ISO**] και πατώντας κατόπιν [OK].) • **Reset** (Επαναφορά): ακύρωση του μεγέθους εκτύπωσης DPOF για όλες τις φωτογραφίες.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή

Μεταφέρετε αρχεία από κάρτα μνήμης στον υπολογιστή σας συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή.

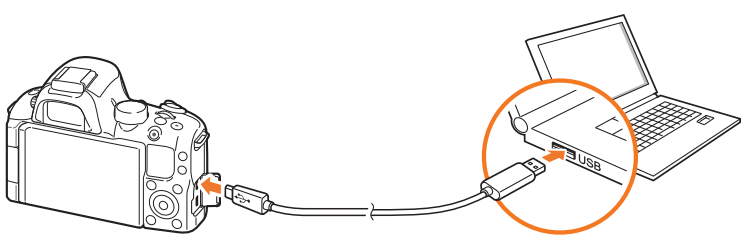
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows

Σύνδεση της κάμερας ως αφαιρούμενο δίσκο

Μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενο δίσκο.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί αυτό, επανεκκινήστε τη φωτογραφική μηχανή.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν εμφανίζεται το αναδυόμενο μήνυμα στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, επιλέξτε **Computer** (Υπολογιστής).

4 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **XXXPHOTO** ή **XXX_MMDD**.

5 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε και κατόπιν σύρετε ή αποθηκεύστε τα στον υπολογιστή σας.

Αν το **Folder Type** (Τύπος φακέλου) έχει ρυθμιστεί σε **Date** (Ημερομηνία), το όνομα αρχείου εμφανίζεται ως “XXX_MMDD”. Για παράδειγμα, αν τραβήξετε μια φωτογραφία στις 1 Ιανουαρίου, το όνομα αρχείου θα είναι "101_0101".

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με τα Windows Vista και τα Windows 7, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται σε εξέλιξη μεταφορά δεδομένων μεταξύ φωτογραφικής μηχανής και υπολογιστή.

- Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, σημαίνει ότι βρίσκεται σε εξέλιξη μεταφορά δεδομένων. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο του μηνύματος που αναφέρει την ασφαλή κατάργηση.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Υποστηρίζεται η έκδοση λειτουργικού συστήματος Mac OS 10.4 ή νεότερη.

- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί αυτό, επανεκκινήστε τη φωτογραφική μηχανή.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν εμφανίζεται το αναδυόμενο μήνυμα στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, επιλέξτε **Computer** (Υπολογιστής).

4 Ανοίξτε τον αφαιρούμενο δίσκο.

5 Μεταφέρετε φωτογραφίες ή βίντεο στον υπολογιστή.

Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή

Μπορεί να γίνει επεξεργασία ψηφιακών φωτογραφιών με πολλούς τρόπους μέσω προγραμμάτων επεξεργασίας εικόνας. Μάθετε να επεξεργάζεστε φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα προγράμματα επεξεργασίας.

Εγκατάσταση λογισμικού

1 Τοποθετήστε το CD-ROM στον υπολογιστή σας.

2 Όταν εμφανιστεί ο μάγος ρύθμισης, κάντε κλικ στο **Samsung Digital Camera Installer**.

3 Επιλέξτε ένα πρόγραμμα που θέλετε να εγκαταστήσετε και κατόπιν κάντε κλικ στο **Install** (Εγκατάσταση).

4 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

5 Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, κάντε κλικ στο **Exit** (Έξοδος).

Προγράμματα που περιλαμβάνονται στο CD

Πρόγραμμα	Σκοπός
Intelli-studio	Επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο.
Samsung RAW Converter	Μετατροπή αρχείων RAW στην επιθυμητή μορφή αρχείων.
PC Auto Backup	Αποστολή των εγγεγραμμένων αρχείων σε συνδεδεμένο υπολογιστή μέσω Wi-Fi.

- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή νεώτερο πριν χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα.
- Πρέπει να χρησιμοποιείτε Windows XP/Vista/7 ή λειτουργικό σύστημα Mac OS 10.4 ή νεώτερο, για να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενο δίσκο.

Η χρήση υπολογιστή που συναρμολογήσατε μόνος ή υπολογιστή και λειτουργικού συστήματος που δεν υποστηρίζονται ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύησή σας.

Χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που σας επιτρέπει την αναπαραγωγή και επεξεργασία αρχείων. Μπορείτε επίσης να στείλετε αρχεία στους αγαπημένους ιστότοπούς σας. Για λεπτομέρειες, επιλέξτε **Help** (Βοήθεια) → **Help** (Βοήθεια) στο πρόγραμμα.

Απαιτήσεις

Στοιχείο	Απαιτήσεις
Λειτουργικό σύστημα*	Windows XP SP2, Windows Vista ή Windows 7 (εκδόσεις των 32-bit)
CPU	Intel® Pentium 4 3.2GHz ή μεγαλύτερο/ AMD Athlon™ FX 2.6GHz ή μεγαλύτερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστώνται 1 GB ή περισσότερο)
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Συμβατή οθόνη 1024x768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280x1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερο

* Εγκαθίσταται μια έκδοση του Intelli-studio των 32-bit—ακόμα και σε εκδόσεις των Windows XP, Windows Vista και Windows 7 των 64-bit.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλά μια σύσταση. Το Intelli-studio μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Το Intelli-studio είναι συμβατό μόνο με Windows.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - **Βίντεο**: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - **Φωτογραφίες**: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Δεν μπορείτε να ανοίξετε τα αρχεία μορφής RAW με το πρόγραμμα Intelli-studio.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.

Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας Intelli-studio

Αρ.	Περιγραφή
1	Άνοιγμα μενού.
2	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας.
4	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας βίντεο.
5	Μετάβαση στη λειτουργία κοινής χρήσης. (Μπορείτε να αποστείλετε αρχεία μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να ανεβάσετε αρχεία σε ιστότοπους, όπως το Flickr ή το YouTube.)
6	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
7	Επιλογή τύπου αρχείου.

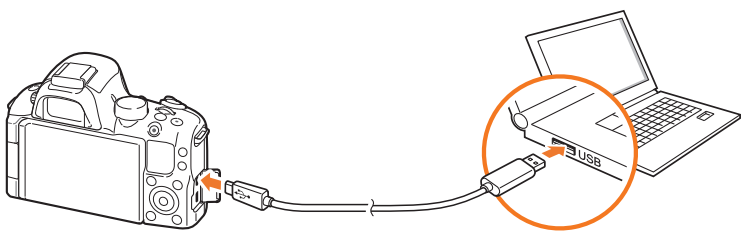
Αρ.	Περιγραφή
8	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο του υπολογιστή σας.
9	Εμφάνιση ή απόκρυψη αρχείων στη συνδεδεμένη φωτογραφική μηχανή.
10	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο της φωτογραφικής μηχανής.
11	Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή σε χάρτη.
12	Περιήγηση σε φακέλους στη συνδεδεμένη συσκευή.
13	Περιήγηση σε φακέλους στον υπολογιστή σας.
14	Μετάβαση στον προηγούμενο ή επόμενο φάκελο.
15	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder ή καταγραφή προσώπων.

Μεταφορά αρχείων με χρήση του Intelli-studio

Μπορείτε εύκολα να μεταφέρετε αρχεία από τη φωτογραφική μηχανή σας στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το Intelli-studio.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



- Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με το σωστό βύσμα σύνδεσης στη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί αυτό, επανεκκινήστε τη φωτογραφική μηχανή.

3 Τρέξτε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας.

4 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν εμφανίζεται το αναδυόμενο μήνυμα στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, επιλέξτε **Computer** (Υπολογιστής).

5 Επιλέξτε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας για να αποθηκεύσετε νέα αρχεία και επιλέξτε **Yes** (Ναι).

- Τα νέα αρχεία θα μεταφερθούν στον υπολογιστή.
- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

Χρήση του Samsung RAW Converter

Φωτογραφίες που λαμβάνονται με φωτογραφική μηχανή συχνά μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη στιγμή λήψης. Τα αρχεία RAW δεν μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη χωρίς αλλαγές. Με το Samsung RAW Converter, μπορείτε να βαθμονομήσετε τιμές έκθεσης, ισορροπίας λευκού, τόνους, αντιθέσεις, και χρώματα των φωτογραφιών.

Απαιτήσεις για Windows

Στοιχείο	Απαιτήσεις
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows XP, Windows Vista ή Windows 7 * Χρειάζονται δικαιώματα διαχειριστή για την εγκατάσταση. * Το πρόγραμμα τρέχει ως εφαρμογή των 32-bit σε λειτουργικό σύστημα 64-bit.
CPU	Υπολογιστής με επεξεργαστή που βασίζεται σε Intel Pentium®, AMD Athlon™ ή συμβατός υπολογιστής (συνιστώνται Pentium4, Athlon XP ή νεώτεροι) * Έτοιμο για πολυπύρηνο επεξεργαστή (Intel Core i7, Core 2 Quad, Core 2 Duo, AMD phenom IIX4, Phenom X4, κ.λπ.)
RAM	Συνιστάται 1 GB ή περισσότερο
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Φυλάξτε τουλάχιστον 100 MB χώρου. Κατανείμετε επαρκές χώρο στο δίσκο για την αποθήκευση εικόνων. (Μία εικόνα μπορεί να χρησιμοποιήσει πάνω από 10 MB χώρο στο δίσκο.)
Άλλα	• XGA (1024x768), Πλήρες χρώμα (24 bit ή μεγαλύτερο) • Πληκτρολόγιο, ποντίκι ή ισοδύναμες συσκευές

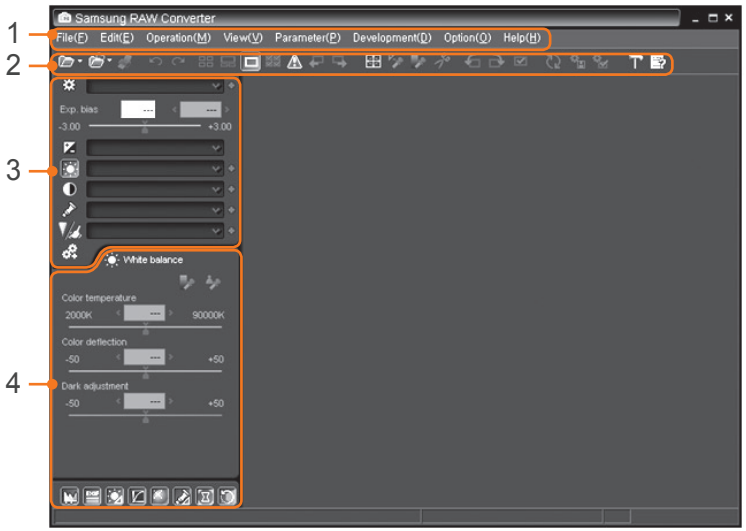
Απαιτήσεις για Mac

Στοιχείο	Απαιτήσεις
Λειτουργικό σύστημα	Λειτουργικό σύστημα Apple® Mac® OS X v10.4/ v10.5/v10.6
CPU	Επεξεργαστής με βάση Intel ή συμβατός υπολογιστής (συνιστάται Core 2 Quad ή νεώτερος) / PowerPC
RAM	Συνιστάται 1 GB ή περισσότερο
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Φυλάξτε τουλάχιστον 100 MB χώρου. Κατανείμετε επαρκές χώρο στο δίσκο για την αποθήκευση εικόνων. (Μία εικόνα μπορεί να χρησιμοποιήσει πάνω από 10 MB χώρο στο δίσκο.)
Άλλα	• XGA (1024x768), Πλήρες χρώμα (24 bit ή μεγαλύτερο) • Πληκτρολόγιο, ποντίκι ή ισοδύναμες συσκευές

- Το Samsung RAW Converter ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά σε ορισμένους υπολογιστές, ακόμα και αν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις.
- Το πρόγραμμα εγκατάστασης Mac δεν ενεργοποιείται αυτόματα. Τρέξτε το αρχείο αρχικής ρύθμισης μη αυτόματα από το παρεχόμενο CD-ROM.

Χρήση του περιβάλλοντος εργασίας Samsung RAW Converter

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του Samsung RAW Converter, κάντε κλικ στο **Help** (Βοήθεια) → **Open software manual** (Άνοιγμα εγχειριδίου λογισμικού).



Αρ.	Περιγραφή
1	Μενού
2	Γραμμή εργαλείων
3	Εργαλεία επεξεργασίας
4	Άνοιγμα/ κλείσιμο του παραθύρου λεπτής προσαρμογής για τα εργαλεία επεξεργασίας.

Επεξεργασία αρχείων μορφής RAW

Αν επεξεργάζεστε τα αρχεία μορφής RAW με το Samsung RAW Converter, μπορείτε να διατηρείτε υψηλή ποιότητα εικόνας. Μπορείτε επίσης να επεξεργάζεστε αρχεία μορφής JPEG και TIFF.

Για προσαρμογή της έκθεσης μιας εικόνας

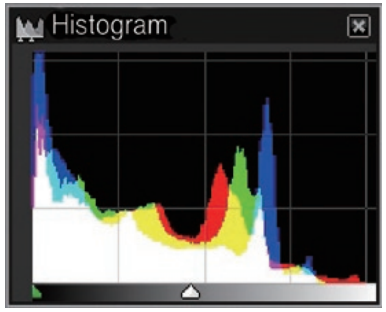
1 Επιλέξτε **File** (Αρχείο) → **Open file** (Άνοιγμα αρχείου) και ανοίξτε ένα αρχείο.

2 Από τα εργαλεία επεξεργασίας, επιλέξτε .

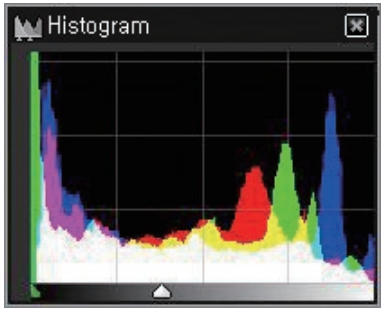
3 Προσαρμόστε την έκθεση με τη γραμμή κύλισης.

Αρχική εικόνα
Λειτουργία P, Διάφραγμα: f=8, Ταχύτητα κλείστρου: 1/15 δευτ., ISO=100

Επεξεργασμένη εικόνα



Αρχική εικόνα



Επεξεργασμένη εικόνα

Για προσαρμογή της αντίθεσης μιας εικόνας

1 Επιλέξτε **File** (Αρχείο) → **Open file** (Άνοιγμα αρχείου) και ανοίξτε ένα αρχείο.

2 Από τα εργαλεία επεξεργασίας, επιλέξτε ◑.

3 Προσαρμόστε τον τόνο με τη γραμμή κύλισης.

Αρχική εικόνα

Επεξεργασμένη εικόνα

Για αποθήκευση αρχείων RAW σε μορφή JPEG ή TIFF

1 Επιλέξτε **File** (Αρχείο) → **Open file** (Άνοιγμα αρχείου) και ανοίξτε ένα αρχείο.

2 Επιλέξτε **File** (Αρχείο) → **Development** (Ανάπτυξη).

3 Επιλέξτε μορφή αρχείου (JPEG ή TIFF) και επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση).

Κεφάλαιο 7
Παράρτημα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφάλματος, τη συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής, τις συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων, τις προδιαγραφές και τα προαιρετικά παρελκόμενα.

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

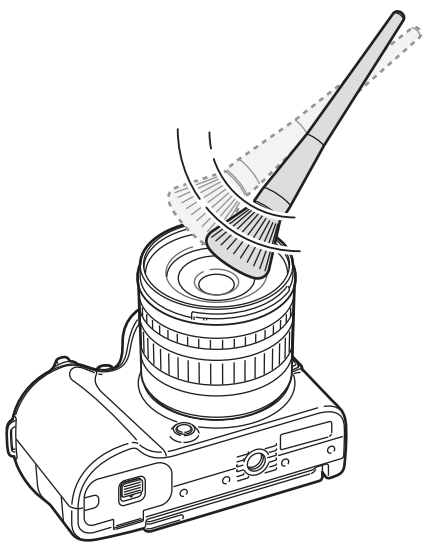
Μηνύματα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Lens is locked (Ο φακός είναι κλειδωμένος)	Ο φακός είναι κλειδωμένος. Περιστρέψτε το φακό αριστερόστροφα μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. (σελ. 37)
Card Error (Σφάλμα κάρτας)	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης.
Low Battery (Χαμηλή μπαταρία)	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
No Image File (Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας)	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.
File Error (Σφάλμα αρχείου)	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Memory Full (Πλήρης μνήμη)	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Card Locked (Κλειδωμένη κάρτα)	Μπορείτε να κλειδώσετε την κάρτα SD, SDHC ή SDXC ώστε να εμποδίσετε τη διαγραφή αρχείων. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών. (σελ. 158)
Folder and file number are max values. Replace the card (Οι αριθμοί φακέλου και αρχείων είναι μέγ. τιμές. Αντικαταστήστε την κάρτα)	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή σας και μετά μορφοποιήστε την κάρτα. (σελ. 133)
Error 00 (Σφάλμα 00)	Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και στερεώστε πάλι το φακό. Αν εμφανίζεται ακόμη το μήνυμα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Error 01/02 (Σφάλμα 01/02)	Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή, αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την ξανά. Αν εμφανίζεται ακόμη το μήνυμα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα πινέλο για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και σκουπίστε απαλά.



Αισθητήρας εικόνων

Ανάλογα με τις διαφορετικές συνθήκες λήψης, ενδέχεται να εμφανιστεί σκόνη σε φωτογραφίες επειδή ο αισθητήρας εικόνων είναι εκτεθειμένος στο εξωτερικό περιβάλλον. Το πρόβλημα αυτό είναι φυσιολογικό και η έκθεση στη σκόνη προκύπτει στην καθημερινή χρήση της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αφαιρέσετε σκόνη από τον αισθητήρα εκτελώντας τη λειτουργία καθαρισμού του αισθητήρα. (σελ. 135) Αν παραμένει σκόνη μετά τον καθαρισμό του αισθητήρα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Μην εισάγετε το φυσερό μέσα στο άνοιγμα στήριξης του φακού.

Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

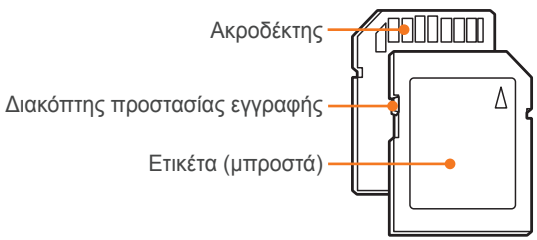
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει ραγίσει ή σπάσει. Το σπασμένο γυαλί ή ακρυλικό υλικό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό στα χέρια και το πρόσωπό σας. Παραδώστε τη φωτογραφική μηχανή σε κέντρο επισκευών της Samsung για επιδιόρθωση.
- Μην τοποθετείτε ποτέ φωτογραφικές μηχανές, μπαταρίες, φορτιστές ή αξεσουάρ κοντά, μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι συσκευές αυτές ενδέχεται να παραμορφωθούν και να υποστούν υπερθέρμανση και να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα της οθόνης μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

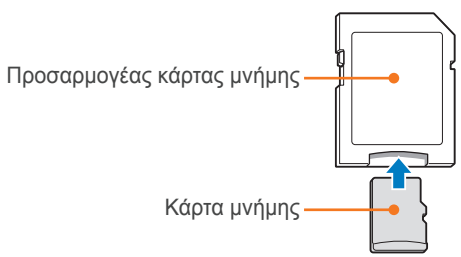
Πληροφορίες σχετικά με την κάρτα μνήμης

Υποστηριζόμενη κάρτα μνήμης

Το προϊόν αυτό υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC ή microSDXC.



Μπορείτε να αποτρέψετε τη διαγραφή των αρχείων χρησιμοποιώντας το διακόπτη προστασίας εγγραφής στην κάρτα SD, SDHC ή SDXC. Σύρετε το διακόπτη προς τα κάτω για να τον κλειδώσετε ή προς τα επάνω για να τον ξεκλειδώσετε. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο.



Για να χρησιμοποιήσετε μικροκάρτες μνήμης με το προϊόν αυτό, υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα σε προσαρμογέα.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι χωρητικότητες αυτές βασίζονται σε μια κάρτα SD 2 GB:

Μέγεθος		Ποιότητα	
		HQ	Κανονικό
Βίντεο*	1080 30P 1920X1080 (30 fps)	Περίπου 17' 35"	Περίπου 21' 56"
	810 24P 1920X810 (24 fps)	Περίπου 19'	Περίπου 23' 43"
	720 30P 1280X720 (30 fps)	Περίπου 29' 10"	Περίπου 36' 20"
	480 30P 640X480 (30 fps)	Περίπου 73' 26"	Περίπου 91' 00"
	240 WEB For Sharing (Για κοινή χρήση) (30 fps)	Περίπου 236' 16"	Περίπου 287' 12"

* Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μέγεθος		Ποιότητα						
		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονικό	RAW	RAW + Πολύ υψηλή	RAW + Υψηλή	RAW + Κανονική
Φωτογραφία	20.0M (5472X3648)	186	365	537	54	37	47	51
	10.1M (3888X2592)	397	727	1047	-	47	54	56
	5.9M (2976X1984)	628	1172	1648	-	52	57	59
	2.0M (1728X1152)	1633	2752	3566	-	58	60	61
	Burst (Ριπή λήψεων)	733	1354	1885	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	230	450	658	-	40	49	53
	7.8M (3712X2088)	487	922	1314	-	50	55	57
	4.9M (2944X1656)	749	1381	1920	-	54	58	59
	2.1M (1920X1080)	1579	2675	3481	-	58	60	61
	13.3M (3648X3648)	290	562	817	-	44	51	54
	7.0M (2640X2640)	538	1014	1437	-	51	56	58
	4.0M (2000X2000)	897	1627	2232	-	55	58	60
	1.1M (1024X1024)	2654	4072	4954	-	60	61	61

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F ή πάνω από 40 °C / 104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Μην λυγίζετε, μην αφήνετε να πέσουν και μην υποβάλλετε τις κάρτες μνήμης σε ισχυρές κρούσεις ή πίεση.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε μια κάρτα μνήμης που πληροί τις πρότυπες απαιτήσεις.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από την Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Στοιχείο	Περιγραφή
Μοντέλο	BP1310
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	1300 mAh
Τάση	7,4 V
Χρόνος φόρτισης (όταν η μπαταρία είναι πλήρως αποφορτισμένη)	Περίπου 160 λεπτά

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές μπαταρίας και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C (140 °F) ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονη θερμότητα, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί διάθεσης απορριμμάτων ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Λειτουργία λήψης	Μέσος χρόνος / Αριθμός φωτογραφιών
Φωτογραφίες	Περίπου 180 λεπτά/Περίπου 360 φωτογραφίες
Βίντεο	Περίπου 140 λεπτά (Εγγραφή βίντεο σε ανάλυση 1920X1080 και 30 fps.)

- Οι παραπάνω αριθμοί βασίζονται στις συνθήκες δοκιμών της Samsung. Τα δικά σας αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την πραγματική χρήση σας.
- Ο διαθέσιμος χρόνος λήψης διαφέρει ανάλογα με το φόντο, το διάστημα λήψης και τις συνθήκες χρήσης.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα "Low Battery" (Χαμηλή μπαταρία).

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C / 32 °F, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η ενδεικτική λυχνία είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Μην τραβάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Όταν η μπαταρία είναι πλήρως αποφορτισμένη, φορτίστε την τουλάχιστον 10 λεπτά πριν την χρησιμοποιήσετε με τη φωτογραφική μηχανή σας.
- Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα ή δεν ανάβει, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η ενδεικτική λυχνία μπορεί να ανάψει με πορτοκαλί χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη συσκευή σας, δοκιμάστε τις παρακάτω λύσεις αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή η οθόνη απενεργοποιείται αυτόματα. (σελ. 134) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα για να εμποδίσει τυχόν ζημιά της κάρτας μνήμης λόγω υπερβολικής ζέστης. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Όταν είναι ενεργή η λειτουργία **AF Priority** (Προτεραιότητα αυτόματης εστίασης), δεν μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία αν δεν έχει ρυθμιστεί σωστά η εστίαση. Ρυθμίστε το **AF Priority** (Προτεραιότητα αυτόματης εστίασης) σε **Off** (Απενεργοποίηση) ή εστιάστε σωστά στο θέμα. (σελ. 128) • Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι κλειδωμένη. Ξεκλειδώστε την κάρτα. (σελ. 158) • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας μπορεί να οριστεί σε **Off** (Απενεργοποίηση). (σελ. 78) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα στο μενού ⚙. (σελ. 134)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Δείτε "Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης" για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 160)
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει φωτογραφίες ή βίντεο που είναι αποθηκευμένες σε κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείων exFAT πριν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τη συσκευή.
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC σε υπολογιστή με Windows XP, κάντε λήψη και ενημερώστε τον οδηγό συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.
Αδυναμία εμφάνισης αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, προβάλλετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που ρυθμίσατε είναι κατάλληλη για το είδος λήψης που καταγράφετε. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 155)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 63)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	Υπερέκθεση της φωτογραφίας. • Προσαρμόστε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου. • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 62) • Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 78) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 88)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Προσαρμόστε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου. • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 62) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 78) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 88)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Οι φωτογραφίες είναι παραμορφωμένες	Αυτή η φωτογραφική μηχανή μπορεί να παρουσιάζει ελάχιστη παραμόρφωση κατά τη χρήση ευρυγώνιου φακού που επιτρέπει τη λήψη με ευρεία γωνία πεδίου. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν προκαλεί δυσλειτουργία.
Η οθόνη αναπαραγωγής δεν εμφανίζεται στη συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο A/V ή HDMI είναι σωστά συνδεδεμένη με την εξωτερική οθόνη. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης είναι σωστά εγγεγραμμένη.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Ανάλογα με το λογισμικό που χρησιμοποιείτε, τα αρχεία βίντεο ενδέχεται να μην αναπαράγονται. Για την αναπαραγωγή αρχείων βίντεο τα οποία έχουν ληφθεί με τη φωτογραφική σας μηχανή, εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Intelli-studio στον υπολογιστή σας. (σελ. 146)
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορεί να ρυθμιστεί το DPOF για αρχεία RAW	Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε το DPOF για αρχεία RAW.
Η αυτόματη εστίαση δεν λειτουργεί	• Το θέμα δεν βρίσκεται εντός εστίασης. Όταν το θέμα είναι εκτός της περιοχής αυτόματης εστίασης, κάντε λήψη μετακινώντας το θέμα μέσα στην περιοχή αυτόματης εστίασης και πατώντας μέχρι τη μέση το [**Κλείστρο**]. • Το θέμα είναι υπερβολικά κοντά. Απομακρυνθείτε από το θέμα και κάντε λήψη. • Η λειτουργία εστίασης έχει ρυθμιστεί σε MF. Αλλάξτε τη λειτουργία σε AF.
Η λειτουργία AEL δεν λειτουργεί	Η λειτουργία AEL δεν λειτουργεί σε τρόπους λειτουργίας **SMART**, **M**, ⓘ και **SCN**. Επιλέξτε άλλον τρόπο λειτουργίας για χρήση της λειτουργίας αυτής.
Ο φακός δεν λειτουργεί	• Βεβαιωθείτε ότι ο φακός έχει στερεωθεί σωστά. • Αφαιρέστε το φακό από τη φωτογραφική μηχανή και στερεώστε τον και πάλι.
Το εξωτερικό φλας ή το GPS δεν λειτουργεί	Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή έχει στερεωθεί σωστά και είναι ενεργοποιημένη.
Η οθόνη ρυθμίσεων ημερομηνίας & ώρας εμφανίζεται όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή	• Ρυθμίστε και πάλι την ημερομηνία και την ώρα. • Η οθόνη αυτή εμφανίζεται όταν είναι πλήρως αποφορτισμένη η εσωτερική πηγή ισχύος της φωτογραφικής μηχανής. Τοποθετήστε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία και περιμένετε τουλάχιστον 72 ώρες σε κατάσταση απενεργοποίησης ώστε να επαναφορτιστεί η εσωτερική πηγή ισχύος.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	CMOS
Μέγεθος αισθητήρα	23,5 X 15,7 mm
Ενεργά pixel	Περίπου 20,3 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 21,6 mega-pixel
Φίλτρο χρώματος	Κύριο φίλτρο χρώματος RGB
Στήριγμα φακού	
Τύπος	Στήριγμα Samsung NX
Διαθέσιμος φακός	Φακοί Samsung
Σταθεροποίηση εικόνας	
Τύπος	Μετατόπιση φακού (ανάλογα με το φακό)
Λειτουργία	Mode 1 (Λειτουργία 1)/Mode 2 (Λειτουργία 2)/ Off (Απενεργοποίηση)
Διόρθωση παραμόρφωσης	
Διόρθωση παραμόρφωσης φακού ενεργή/ανενεργή (ανάλογα με το φακό)	
i-Function	
ⓘ **effect** (ανάλογα με το φακό), ⓘ **zoom**	
Μείωση σκόνης	
Τύπος	Υπερηχητικός οδηγός
Οθόνη	
Τύπος	AMOLED
Μέγεθος	3,0" (Περίπου 7,6 cm)
Ανάλυση	VGA (640X480) 614 k dot (PenTile) OCA
Οπτικό πεδίο	Περίπου 100%
Γωνία	Περιστροφή οριζόντια 180°, κάθετη 270°
Οθόνη χρήστη	Grid Line (Γραμμή πλέγματος), Icons (Εικονίδια), Histogram (Ιστόγραμμα), Distance Scale (Κλίμακα απόστασης), Level gauge (Δείκτης ευθυγράμμισης)
Σκόπευτρο	
Τύπος	EVF (Ηλεκτρονικό σκόπευτρο)
Ανάλυση	SVGA (800X600)
Οπτικό πεδίο	Περίπου 100%
Μεγέθυνση	Περίπου 0,68X (ισοδυναμεί με φακό 50 mm σε φωτογραφική μηχανή 35 mm)
Προσοφθάλμιο	Περίπου 18,0 mm
Προσαρμογή διόπτρας	Περίπου -4,0-+4,0 m^{-1}
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση αντίθεσης
Σημείο εστίασης	• Επιλογή: 1 σημείο (ελεύθερη επιλογή) • Πολλαπλή: Κανονική 15 σημεία, Κοντινή 35 σημεία • Ανίχνευση προσώπου: μέγ. 10 πρόσωπα
Λειτουργία	Single AF (Μονή αυτόματη εστίαση), Continuous AF (Συνεχόμενη αυτόματη εστίαση), Manual Focus (Μη αυτόματη εστίαση)
Λυχνία υποβοήθησης αυτόματης εστίασης	Πράσινο LED
Κλείστρο	
Τύπος	Κλείστρο εστιακού επιπέδου, κάθετης διαδρομής με ηλεκτρονικό έλεγχο

Ταχύτητα	• Αυτόματη: 1/8000-30 δευτ. • Μη αυτόματη: 1/8000-30 δευτ. (1/3 EV Step (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)) • Bulb (Λυχνία) (χρονικό όριο: 4 λεπτά) Η μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου περιορίζεται στα 1/4000 δευτ. όταν χρησιμοποιείτε το μηχανικό κλείστρο.
Έκθεση	
Σύστημα φωτομέτρησης	TTL 221 (17 X 13) Κυβικό τμήμα
	Φωτομέτρηση: Multi (Πολλαπλές περιοχές), Center-weighted (Σταθμισμένη στο κέντρο), Spot (Σημείο)
	Εύρος φωτομέτρησης: EV 0-18 (ISO100 · 30 mm, F2)
Αντιστάθμιση	±3 EV (1/3 EV Step (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ))
Κλείδωμα AE	Κουμπί AEL
Ισοδύναμο ISO	• 1 Step (1 Βήμα): Auto (Αυτόματο), ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400, ISO 12800 • 1/3 Step (1/3 Βήμα): Auto (Αυτόματο), ISO 100, ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200, ISO 4000, ISO 5000, ISO 6400, ISO 8000, ISO 10000, ISO 12800
Λειτουργία συνεχόμενης λήψης	
Λειτουργία	Single (Μονή), Continuous (Συνεχόμενη), Burst (Ριπή λήψεων) (μόνο 5M), Timer (Χρονόμετρο), Bracket (Οριοθέτηση) (Auto Exposure (Αυτόματη έκθεση), White Balance (Ισορροπία λευκού), Picture Wizard (Μάγος εικόνας))

Συνεχόμενη λήψη	• JPEG - Υψηλή (8 fps): έως 11 λήψεις εφικτές - Χαμηλή (3 fps): έως 15 λήψεις εφικτές • RAW - Υψηλή (8 fps) Χαμηλή (3 fps): έως 8 λήψεις εφικτές
Ριπές λήψεων	• 10, 15 ή 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο • Έως 30 λήψεις ανά πάτημα του κλείστρου
Λήψη οριοθέτησης	Auto exposure bracketing (Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης) (±3 EV), White Balance bracketing (Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού), Picture Wizard bracketing (Οριοθέτηση μάγου εικόνας)
Αυτόματο χρονόμετρο	2-30 δευτ. (διάστημα 1 δευτερολέπτου)
Απελευθέρωση κλείστρου	SR2NX02 (μέσω θύρας Micro USB) (προαιρετικά)
Φλας	
Τύπος	Αυτόματο άνοιγμα φλας TTL
Λειτουργία	Smart Flash (Έξυπνο φίλτρο), Auto (Αυτόματο), Auto Red-eye (Αυτόματη διόρθωση κόκκινων ματιών), Fill in (Συμπλήρωση), Fill-in Red (Συμπλήρωση κόκκινων ματιών), 1st Curtain (1η κουρτίνα), 2nd Curtain (2η κουρτίνα), Off (Απενεργοποίηση)
Οδηγός αριθμός	11 (βάσει του ISO 100)
Γωνία θέασης	28 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm)
Ταχύτητα συγχρονισμού	Μικρότερη από 1/180 δευτ.
Φλας EV	-2-+2 EV (0,5 EV Step (Βήμα 0,5 τιμ. έκθεσ))

Εξωτερικό φλας	Προαιρετικά εξωτερικά φλας Samsung: SEF42A, SEF220A
Τερματικό συγχρονισμού	Θερμό πέδιλο
Ισορροπία λευκού	
Λειτουργία	Auto WB (Αυτόματη ισορροπία λευκού), Daylight (Φως ημέρας), Cloudy (Συννεφιά), Fluorescent White (Φθορίζον λευκό), Fluorescent NW (Φθορίζον NW), Fluorescent Daylight (Φθορίζον φως ημέρας), Tungsten (Λαμπτήρας βολφραμίου), Flash WB (Ισορροπία λευκού φλας), Custom Set (Προσαρμοσμένη ρύθμιση), Color Temperature (Θερμοκρασία χρώματος) (Μη αυτόματη)
Μικροπροσαρμογή	Κεχριμπαρί/Μπλε/Πράσινο/Πορφυρό7 βήματα αντίστοιχα
Επέκταση δυναμικού εύρους	
Smart Range (Έξυπνο εύρος) On (Ενεργό)/Off (Ανενεργό)	
Μάγος εικόνας	
Λειτουργία	Standard (Τυπική), Vivid (Έντονο), Portrait (Ατομικό πορτρέτο), Landscape (Τοπίο), Forest (Δάσος), Retro (Ρετρό), Cool (Χαλαρό), Calm (Ήρεμο), Classic (Κλασικό), Custom1 (Προσαρμοσμένο1), Custom2 (Προσαρμοσμένο2), Custom3 (Προσαρμοσμένο3)
Παράμετρος	Contrast (Αντίθεση), Sharpness (Ευκρίνεια), Saturation (Κορεσμός), Color (Χρώμα)

Λήψη	
Λειτουργία	Smart Auto (Έξυπνη αυτόματη), Program (Πρόγραμμα), Aperture Priority (Προτεραιότητα διαφράγματος), Shutter Priority (Προτεραιότητα κλείστρου), Manual (Μη αυτόματη), Custom (Προσαρμοσμένο), Lens Priority (Προτεραιότητα φακού), Scene (Σκηνή), Movie (Βίντεο)
Λειτουργία σκηνής	Panorama (Πανόραμα), Beauty Shot (Εντυπωσιακό στιγμιότυπο), Night (Νύχτα), Landscape (Τοπίο), Portrait (Πορτρέτο), Children (Παιδιά), Sports (Σπορ), Close Up (Κοντινή), Text (Κείμενο), Sunset (Ηλιοβασίλεμα), Dawn (Αυγή), Backlight (Οπίσθιος φωτισμός), Fireworks (Πυροτέχνημα), Beach & Snow (Παραλία & Χιόνι), Sound picture (Φωτογραφ. με ήχο), 3D
Εικόνα ήχου	Μόνο JPEG
	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής (πριν και μετά τη λήψη, 5 ή 10 δευτερόλεπτα αντίστοιχα)
Έξυπνο φίλτρο	Vignetting (Βινιετάρισμα), Miniature (Μινιατούρα), Fish Eye (Υπερ-ευρυγώνια λήψη), Sketch (Στυλ σκίτσου), Defog (Κατά του θαμπώματος), Halftone Dots (Τελείες μισού τόνου), Soft Focus (Απαλή εστίαση), Old Film 1 (Ασπρόμαυρο Φίλμ 1), Old Film 2 (Ασπρόμαυρο Φίλμ 2), Negative (Αρνητικό)
Επιλεκτικό χρώμα	Κόκκινο, Πράσινο, Μπλε, Κίτρινο

Μέγεθος	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (Μόνο λειτουργία ριπής λήψεων), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Ποιότητα	Super Fine (Πολύ υψηλή), Fine (Υψηλή), Normal (Κανονικό)
Πρότυπο RAW	SRW
Περιοχή χρώματος	sRGB, Adobe RGB
Βίντεο	
Τύπος	MP4 (H.264)
Μορφή	Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC
Λειτουργία AE ταινίας	Program (Πρόγραμμα), Aperture Priority (Προτεραιότητα διαφράγματος), Shutter Priority (Προτεραιότητα κλείστρου), Manual (Μη αυτόματη)
Κλιπ ταινίας	Ήχος ενεργός/ανενεργός (Χρόνος λήψης: έως 25 λεπτά)
Έξυπνο φίλτρο	Vignetting (Βινιετάρισμα), Miniature (Μινιατούρα), Fish Eye (Υπερ-ευρυγώνια λήψη), Sketch (Στυλ σκίτσου), Defog (Κατά του θαμπώματος), Halftone Dots (Τελείες μισού τόνου), Soft Focus (Απαλή εστίαση), Old Film 1 (Ασπρόμαυρο Φίλμ 1), Old Film 2 (Ασπρόμαυρο Φίλμ 2), Negative (Αρνητικό)

Μέγεθος	1920X1080, 1920X810, 1280X720, 640X480, 320X240 (For Sharing (Για κοινή χρήση))
Ταχύτητα καρέ	30 ή 24 καρέ ανά δευτερόλεπτο (τα 24 fps είναι διαθέσιμα μόνο με 1920X810.)
Πολλαπλή κίνηση	x0.25 (640X480, 320X240 μόνο), x0.5 (1280X720, 640X480, 320X240 μόνο), x1, x5, x10, x20
Ποιότητα	HQ, Normal (Κανονικό)
Ήχος	Στερεοφωνικός
Επεξεργασία	Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου
Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μονή εικόνα, Μικρογραφίες (3/15/40), Προβολή διαφανειών, Βίντεο
Επεξεργασία	Smart Filter (Έξυπνο φίλτρο), Red-eye Fix (Μείωση κόκκινων ματιών), Backlight (Οπίσθιος φωτισμός), Resize (Αλλαγή μεγέθους), Rotate (Περιστροφή), Face Retouch (Ρετουσάρισμα προσώπου), Brightness (Φωτεινότητα), Contrast (Αντίθεση), Vignetting (Βινιετάρισμα)
Έξυπνο φίλτρο	Miniature (Μινιατούρα), Soft Focus (Απαλή εστίαση), Old Film 1 (Ασπρόμαυρο Φίλμ 1), Old Film 2 (Ασπρόμαυρο Φίλμ 2), Halftone Dots (Τελείες μισού τόνου), Sketch (Στυλ σκίτσου), Fish Eye (Υπερ-ευρυγώνια λήψη), Defog (Κατά του θαμπώματος), Negative (Αρνητικό)

Μέγεθος έξυπνου φίλτρου	• JPEG (3:2): 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 6.2M (3328X1872), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 6.0M (2448X2448), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024)
Αποθήκευση	
Μέσο	Εξωτερική μνήμη (προαιρετικά): κάρτα SD (έως 1-2 GB εγγυημένα), κάρτα SDHC (έως 32 GB εγγυημένα), κάρτα SDXC (έως 128 GB εγγυημένα)
Μορφή αρχείου	RAW (SRW), JPEG (EXIF 2.21), DCF, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
Απευθείας εκτύπωση	
PictBridge	
GPS	
Τύπος	Γεωγραφικές ετικέτες με προαιρετική μονάδα GPS (WGS 84)
Λειτουργία	• Όνομα τοποθεσίας (μόνο αγγλικά και κορεάτικα) • Σύνδεσμος Google Map (με Intelli-studio)
Ασύρματο δίκτυο	
Τύπος	Υποστηριζόμενο IEEE 802.11n
Λειτουργία	Social Sharing (Κοινωνική κοινή χρήση), Email, MobileLink, Remote Viewfinder (Απομακρυσμένη εύρεση εικόνας), SkyDrive, Auto Backup (Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση), TV Link (Σύνδεση τηλεόρασης), Wi-Fi Direct

Περιβάλλον εργασίας	
Ψηφιακή έξοδος	USB 2.0 (HI-SPEED) (υποδοχή μικρο-USB)
Έξοδος εικόνας	NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) HDMI 1.4a: (1080i, 720p, 576p/480p)
Εξωτερική απελευθέρωση	Ναι (μικρο-USB)
Εξωτερικό μικρόφωνο	Ναι
Παροχή ρεύματος	
Τύπος	• Επαναφορτιζόμενη μπαταρία: BP1310 (1300 mAh) • Φορτιστής: BC1310 * Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.
Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)	
122 x 89,6 x 39,5 mm (χωρίς προεξοχές)	
Βάρος	
341 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)	
Θερμοκρασία λειτουργίας	
0-40 °C	
Υγρασία λειτουργίας	
5-85 %	
Λογισμικό	
Intelli-studio, Samsung RAW Converter, PC Auto Backup	

* Οι προδιαγραφές αυτές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση με στόχο την αναβάθμιση της απόδοσης.
* Άλλες μάρκες και ονομασίες προϊόντων αποτελούν τα εμπορικά ονόματα των αντίστοιχων κατόχων.

Γλωσσάρι

AP (Access Point - Σημείο πρόσβασης)

Σημείο πρόσβασης είναι μια συσκευή που επιτρέπει σε ασύρματες συσκευές να συνδέονται με ενσύρματο δίκτυο.

Εξειδικευμένο δίκτυο

Ένα εξειδικευμένο δίκτυο είναι μια προσωρινή σύνδεση για κοινή χρήση αρχείων ή μια διαδικτυακή σύνδεση ανάμεσα σε υπολογιστές και συσκευές.

AdobeRGB

Το Adobe RGB χρησιμοποιείται για εμπορικές εκτυπώσεις και διαθέτει μεγαλύτερο εύρος χρώματος από το sRGB. Το μεγαλύτερο εύρος χρωμάτων σας βοηθά να επεξεργαστείτε εύκολα φωτογραφίες σε υπολογιστή.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)

Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AEL/AFL (Auto Exposure Lock - Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης/Auto Focus Lock - Κλείδωμα αυτόματης εστίασης)

Οι λειτουργίες αυτές σας βοηθάν να κλειδώσετε την έκθεση ή την εστίαση στις οποίες θέλετε να εστιάσετε ή να υπολογίσετε την έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

AMOLED (Active-matrix organic light-emitting diode - Οργανική δίοδος φωτοεκπομπής ενεργητικής μήτρας) / LCD (Liquid Crystal Display - Οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Η AMOLED είναι μια οπτική οθόνη πολύ λεπτή και ελαφριά διότι δεν χρειάζεται οπίσθιο φωτισμό. Η LCD είναι μια οπτική οθόνη που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Διάφραγμα

Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)

Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο ή τη λειτουργία OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Υπολογιστική νέφους

Η υπολογιστική νέφους είναι μια τεχνολογία που σας επιτρέπει να αποθηκεύσετε δεδομένα σε απομακρυσμένους διακομιστές και να τα χρησιμοποιείτε από συσκευή με διαδικτυακή πρόσβαση.

Περιοχή χρώματος

Το εύρος των χρωμάτων που μπορεί να δει η φωτογραφική μηχανή.

Θερμοκρασία χρώματος

Η θερμοκρασία χρώματος είναι μέτρηση σε βαθμούς Kelvin (K), η οποία υποδεικνύει την απόχρωση μιας συγκεκριμένου τύπου πηγής φωτός. Όσο αυξάνεται η θερμοκρασία χρώματος, το χρώμα της πηγής φωτός έχει μια πιο γαλαζωπή απόχρωση. Όσο μειώνεται η θερμοκρασία χρώματος, το χρώμα της πηγής φωτός έχει μια πιο κοκκινωπή απόχρωση. Στους 5500 βαθμούς Kelvin, το χρώμα της πηγής φωτός είναι παρόμοιο με αυτό του μεσημεριάτικου ήλιου.

Σύνθεση

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου

Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)

Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

Ηλεκτρονικό κλείστρο

Ο αισθητήρας εικόνας μπορεί να λειτουργήσει ως ηλεκτρονικό κλείστρο, κάτι που επιτρέπει ταχύτερη λειτουργία από το μηχανικό κλείστρο.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Ιστόγραμμα

Μια αναπαράσταση με γράφημα της φωτεινότητας μιας εικόνας. Ο οριζόντιος άξονας αντιπροσωπεύει τη φωτεινότητα και ο κάθετος άξονας αντιπροσωπεύει τον αριθμό των εικονοστοιχείων. Υψηλά σημεία στα αριστερά (υπερβολικά σκοτεινό) και στα δεξιά (υπερβολικά φωτεινό) δείχνουν μια φωτογραφία με ακατάλληλη έκθεση.

H.264/MPEG-4

Μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC και ITU-T. Αυτή η μέθοδος κωδικοποίησης είναι σε θέση να προσφέρει καλή ποιότητα βίντεο με χαμηλό ρυθμό bit και αναπτύχθηκε από την Joint Video Team (JVT).

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Διεύθυνση IP (διαδικτυακό πρωτόκολλο)

Μια διεύθυνση IP είναι ένας μοναδικός αριθμός που αντιστοιχίζεται σε κάθε συσκευή που συνδέεται με το διαδίκτυο.

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

Μέτρηση έκθεσης

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MF (Manual Focus - Μη αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει μη αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δακτύλιο εστίασης για εστίαση σε ένα θέμα.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

MPO (Multi Picture Object - Αντικείμενο πολλαπλών εικόνων)

Μια μορφή αρχείου εικόνων που περιέχει πολλαπλές εικόνες σε ένα αρχείο. Ένα αρχείο MPO παρέχει εφέ 3D σε οθόνες συμβατές με την τεχνολογία MPO, όπως είναι οι τηλεοράσεις 3D TV ή τα μόνιτορ 3D.

Θόρυβος

Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν "διαβάζονται" σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

NTSC (National Television System Committee - Εθνική Επιτροπή Τηλεοπτικού Συστήματος)

Ένα πρότυπο κωδικοποίησης χρώματος βίντεο που χρησιμοποιείται πιο συχνά στην Ιαπωνία, Βόρεια Αμερική, Φιλιππίνες, Νότια Αμερική, Νότια Κορέα και Ταϊβάν.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

PAL (Phase Alternate Line - Φάση εναλλακτικής γραμμής)

Ένα πρότυπο κωδικοποίησης χρώματος βίντεο που χρησιμοποιείται σε πολλές χώρες σε όλη την Αφρική, Ασία, Ευρώπη και Μέση Ανατολή.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

RAW (Μη επεξεργασμένα δεδομένα CCD)

Τα αρχικά, μη επεξεργασμένα δεδομένα που συλλέγονται απευθείας από τον αισθητήρα εικόνας της φωτογραφικής μηχανής. Μπορεί να γίνει χειρισμός της ισορροπίας λευκού, της αντίθεσης, του κορεσμού, της ευκρίνειας και άλλων δεδομένων μέσω λογισμικού επεξεργασίας πριν συμπιεστεί η εικόνα σε πρότυπη μορφή αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

sRGB (Τυπικό RGB)

Διεθνές πρότυπο περιοχής χρώματος που καθιερώθηκε από την IEC (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή). Καθορίζεται από την περιοχή χρώματος για τις οθόνες υπολογιστών και χρησιμοποιείται επίσης ως τυπική περιοχή χρώματος για το Exif.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

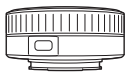
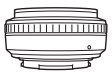
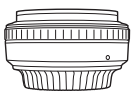
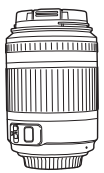
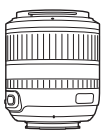
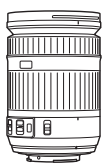
Wi-Fi

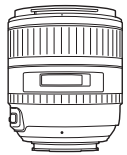
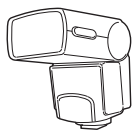
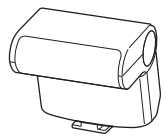
Το Wi-Fi είναι μια τεχνολογία που επιτρέπει σε ηλεκτρονικές συσκευές να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύρματα μέσω δικτύου.

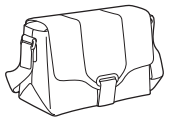
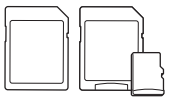
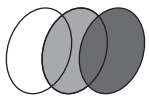
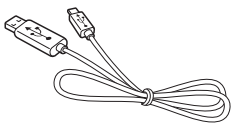
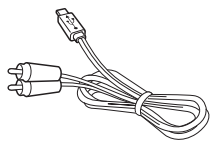
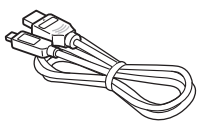
WPS (Διαμόρφωση Wi-Fi με προστασία)

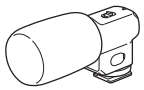
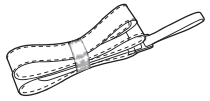
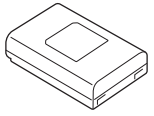
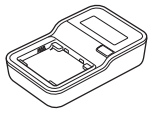
Το WPS είναι μια τεχνολογία που παρέχει ασφάλεια σε ασύρματα οικιακά δίκτυα.

Προαιρετικά εξαρτήματα

Φακός	
 SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III	 SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II
 SAMSUNG 16 mm F2.4	 SAMSUNG 20 mm F2.8
 SAMSUNG 30 mm F2	 SAMSUNG 50-200 mm F4-5.6 ED OIS II
 SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA	 SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS

Φακός	
 SAMSUNG 85 mm F1.4 ED SSA	
Εξωτερικό φλας	
 SEF42A	 SEF220A
GPS	
 GPS10	

Άλλα εξαρτήματα	
	**Τσάντα φωτογραφικής μηχανής** Μπορείτε να αγοράσετε ξεχωριστά την τσάντα φωτογραφικής μηχανής.
	Θήκη φωτογραφικής μηχανής Μπορείτε να αγοράσετε ξεχωριστά τη θήκη φωτογραφικής μηχανής.
	**Κάρτα μνήμης** Το προϊόν αυτό υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC ή microSDXC.
	**Φίλτρο** Μπορείτε να δημιουργήσετε διάφορα χρωματικά εφέ προσαρτώντας φίλτρα στο φακό σας.
	**Καλώδιο USB** Μπορείτε να αγοράσετε πρόσθετα καλώδια USB.
	**Καλώδιο A/V** Μπορείτε να συνδεθείτε με άλλες συσκευές χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.
	**Καλώδιο HDMI** Μπορείτε να προβάλλετε φωτογραφίες και βίντεο υψηλής ευκρίνειας συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με οθόνη συμβατή με HDMI με το καλώδιο HDMI (HDMI τύπου D).

Άλλα εξαρτήματα	
	Απελευθέρωση κλείστρου (τύπος μικρο-USB) Η απελευθέρωση μειώνει το κούνημα όταν χρησιμοποιείται με τρίποδο.
	**Μικρόφωνο** Το μικρόφωνο συλλαμβάνει τον ήχο του θέματος καθαρότερα όταν εγγράφετε βίντεο με τη λειτουργία ζουμ.
	**Λουράκι** Μπορείτε επιπροσθέτως να αγοράσετε τα λουράκια.
	**Σετ μπαταρίας** Μπορείτε να αγοράσετε πρόσθετα σετ μπαταρίας.
	**Γρήγορος φορτιστής μπαταρίας** Μπορείτε να αγοράσετε έναν προαιρετικό γρήγορο φορτιστή μπαταρίας.

- Οι εικόνες αυτές μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήστη αυτών των προαιρετικών εξαρτημάτων για λεπτομέρειες.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών.

Ευρετήριο

Α

Αποσβέστης 91

Αριθμός F 16

Αρχεία
- Διαγραφή 95
- Επεξεργασία μορφής RAW 151
- Μεταφορά σε Mac 145
- Μεταφορά σε υπολογιστή 144
- Μορφή βίντεο 61
- Μορφή φωτογραφίας 61
- Προστασία 95

Ασύρματο δίκτυο 104

Αυτόματη εστίαση 67

Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση 119

Β

Βάθος πεδίου (DOF) 17, 22

Βίντεο
- Επιλογές 90
- Προβολή 99

Γ

Γλωσσάρι 171

Δ

Διάφραγμα 16, 20

Ε

Έξυπνο άλμπουμ 94

Εστιακό μήκος 21

Ευαισθησία ISO 19, 20, 62

Κ

Κανόνας των τρίτων 24

Κάρτα μνήμης 158

Κουμπί προσαρμογής 129

Λ

Λειτουργίες λήψης
- Βίντεο 56
- Έξυπνη αυτόματη 44
- Μη αυτόματη 47
- Πρόγραμμα 45
- Προσαρμοσμένη 48
- Προτεραιότητα διαφράγματος 46
- Προτεραιότητα κλείστρου 46
- Προτεραιότητα φακού 50
- Σκηνή 53

Λήψη 3D 55

Μ

Μάγος εικόνας 66

Μέθοδος λήψης 74

Μέτρηση έκθεσης 81

Μπαταρία
- Διάρκεια ζωής 162
- Προδιαγραφές 161

Ο

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization) 73

Οριοθέτηση 74, 76

Π

Παρουσίαση διαφανειών 97

Περιοχή χρώματος 87

Προαιρετικά εξαρτήματα
- Διάταξη μονάδας GPS 42
- Διάταξη φλας 40
- Προσάρτηση μονάδας GPS 42
- Σύνδεση του φλας 41

Σ

Στάση σώματος 13

Στυλ φωτογραφιών 66

Σύνδεση τηλεόρασης 121

Συνεχόμενη λήψη (βλέπε Μέθοδος λήψης) 74

Συντήρηση 155

T

Ταχύτητα κλείστρου 18, 20

Τιμή έκθεσης (EV) 16, 88

Y

Υποβοήθηση μη αυτόματης εστίασης 72

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών 79

Φακοί

- Επισημάνσεις 39
- Κλείδωμα 37
- Ξεκλείδωμα 38

Φλας

- Ένταση 80
- Επιλογές φλας 78
- Οδηγός αριθμός 26
- Φωτογραφία με ανάκλαση 27

Φωτογραφίες

- Επεξεργασία 101
- Επιλογές λήψης 59
- Μεγέθυνση 97
- Προβολή σε τηλεόραση 138
- Προβολή σε τηλεόραση 3D 140
- Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 139
- Προβολή σε φωτογραφική μηχανή 93
- Προσαρμογή τόνου 152

Φωτογραφική μηχανή

- Αποσύνδεση (Windows) 145
- Διάταξη 30
- Σύνδεση με υπολογιστή 144
- Σύνδεση ως αφαιρούμενος δίσκος 144

X

Χρονόμετρο 75

D

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) 142

E

E-mail 114

I

i-Function 51

Intelli-studio 147

i-Zoom 52

P

PictBridge 141

R

Remote Viewfinder 110

S

Samsung RAW Converter 150

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ο παρών εξοπλισμός μπορεί να λειτουργήσει σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
Στη Γαλλία, ο παρών εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε εσωτερικό χώρο.

SAMSUNG
ELECTRONICS

Δήλωση συμμόρφωσης

Λεπτομέρειες προϊόντος

Για το παρακάτω

Προϊόν: ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ

Μοντέλο(α): NX20

Δήλωση & ισχύοντα πρότυπα

Διά της παρούσης δηλώνουμε ότι το ένα ή περισσότερα προϊόντα παραπάνω συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες διατάξεις της Οδηγίας R&TTE (1999/5/EC), την Οδηγία περί χαμηλής ηλεκτρικής τάσης 2006/95/EC) και την Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (2004/108/EC) μέσω της εφαρμογής των:

EN 60950-1:2006+A1:2010	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008	EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1	EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008	

και την Οδηγία περί οικολογικού σχεδιασμού (2009/125/EC) που εφαρμόζεται με τους Κανονισμούς (EC) Αρ. 278/2009 για εξωτερικές πηγές ισχύος.

Αντιπρόσωπος στην Ε.Ε.

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ CE 2012)

5 Απριλίου 2012
(Τοποθεσία και ημερομηνία έκδοσης)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager
(Όνομα και υπογραφή εξουσιοδοτημένου προσώπου)

* Αυτή δεν είναι η διεύθυνση Κέντρου Επισκευών της Samsung. Για τη διεύθυνση ή τον αριθμό τηλεφώνου του Κέντρου Επισκευών της Samsung, δείτε την κάρτα εγγύησης ή επικοινωνήστε με τον έμπορο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν σας.

Φράση δήλωσης σε επίσημες γλώσσες

Χώρα	Δήλωση
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

Χώρα	Δήλωση
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Ανατρέξτε στην εγγύηση που συνόδευε το προϊόν ή επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας, www.samsung.com, για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE 0678 !